

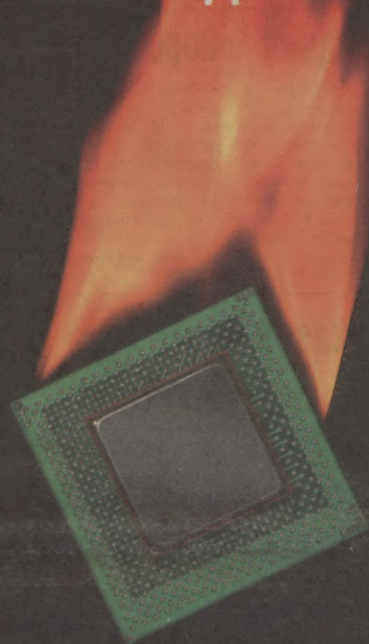
КОМПЬЮТЕРРА

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

14-27 мая 2001 № 9 (17-18) ■ WWW.COMPUTERRA.UR.RU

ЕКАТЕРИНБУРГ

СМЕРТЬ ПО РАДИОВОЛНАМ



НОВОЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОРУЖИЕ
УНИЧТОЖАЕТ КОМПЬЮТЕРЫ

СТР. 3

ПРОБЛЕМА

ИНТЕРНЕТ В
ПОМОЩЬ СТУ-
ДЕНТАМ

СТР. 4



ЗАВТРА

БУДУЩЕЕ
WINDOWS

СТР. 7

ПРИВОЗ

ТЕСТ: ПОЛУПРО-
ФЕССИОНАЛЬ-
НЫЙ МОНИТОР
IIYAMA

СТР. 10

ИНТЕРРА

МОБИЛЬНЫЙ
ИНТЕРНЕТ

СТР. 13

СЕГОДНЯ

КАКОЙ ХОСТИНГ
ЛУЧШЕ?

СТР. 6



СОФТКЛУБ

ЧЕМ ЛУЧШЕ
КАЧАТЬ
ФАЙЛЫ?

СТР. 12

ИГРЫ

СНОВА
СИМУЛИРУЕМ

СТР. 14

НОВОСТИ

КВАДРУМ

Екатеринбург,
ул. Щорса 15, офис 401
(3432) 605-254, 605-255,
605-256, 605-209

www.quadrum.ru
mail@quadrum.ru



palm



handspring

Карманные компьютеры

Система
распознавания
рукописного ввода
с поддержкой
русского
языка

Проигрыватель
звуковых
файлов, в том
числе и MP3

Подключение к Интернет
через GSM-телефон или модем

Программа Microsoft Money
для учета личных
финансов



Цветной
сенсорный
экран

Pocket
Word и Excel
совместимые с
продуктами Microsoft

CASIO
CASSIOPEIA

УРАЛЬСКИХ ХАКЕРОВ
НАКРЫЛО ФБР

Федеральное бюро разведки (ФБР) передало в суд города Сизит дело двух российских хакеров, обвиняемых в многочисленных компьютерных преступлениях — 20-летнего Алексея Иванова и 25-летнего Василия Горшкова. Молодые люди, оба из Челябинска, в течение долгого времени крали номера кредиток в банках и электронных магазинах. По мнению представителей ФБР, на их совести кража 15 тыс. номеров кредиток из банка Western Union в Денвере, совершенная в прошлом сентябре. Для кражи номеров кредиток хакеры даже создавали страницы, дублирующие страницу популярной платежной системы PayPal. Кроме того, молодые люди занимались рэкетом: пробив брешу в системах защиты банков и фирм, они предлагали затем свои «платные консультации» по их устранению. В июне прошлого года, когда ФБР удалось вычислить Иванова и Горшкова, американские агенты начали операцию с целью поимки российских хакеров. Сначала была зарегистрирована фиктивная дот-компания под назва-

нием Invita. Затем ФБР связалось с подозреваемыми и предложило им продемонстрировать на этой фирме свое умение. После того, как Invita была успешно взломана, хакеры получили от нее приглашение на работу, от которого молодые челябинцы не смогли отказаться. В ноябре прошедшего года Алексей Иванов и Василий Горшков прибыли в США и пришли в офис компании, им предложили еще раз показать, на что они способны — теперь уже с компьютера фирмы, то есть ФБР, на который была установлена программа, сохраняющая все, что вводится с клавиатуры, — в том числе, естественно, и пароли. После того, как ничего не подозревающие хакеры взломали что-то на глазах сотрудников ФБР, они были арестованы. Назначенный Иванову адвокат пытается оспорить законность применения агентами ФБР такой программы-невидимки, позволяющей красть пароли, заявляя, что для ее использования требуется санкция на обыск. Слушания по делу начинаются 17 мая. Судья Джон Когенер уже назвал это дело «необыкновенным и доселе неизвестным».

2 КОМПЬЮТЕРРА+ЕКАТЕРИНБУРГ № 9 (17-18) 2001

Смерть по радиоволнам

Радиоэлектронное оружие, способное в несколько секунд, буквально образом, выжечь начинку компьютеров и любого другого мало-мощного электрооборудования, разработано специалистами американской компании Schriner Engineering. Самое замечательное в этом то, что для сборки использовались исключительно комплектующие, приобретенные в обычном радиомагазине.

Принцип действия довольно компактного устройства (легко переносимого одним человеком) прост и основан на воздействии кратковременных направленных импульсов радиоизлучения на

электронные схемы — навешиваясь токи приводят к почти моментальному выгоранию микросхем. Если же подобраться к жертве достаточно близко (несколько метров) не удается, можно подключить устройство к той же ветке электросети — с тем же отличным результатом.

Похожая демонстрация проводилась Schriner еще три года назад, но тогда она не вызвала особой обеспокоенности. Теперь же, в свете возрастающей угрозы кибертерроризма, к разработке оказалось привлечено пристальное внимание Министерства обороны США и ряда антитеррористических

организаций, которые выделили на проведение дальнейших испытаний и оценку опасности 4 млн. долларов.

В самом деле, учитывая, что все детали были приобретены совершенно легально (на сумму около 10 тыс. долл.), террористам такое решение может показаться очень привлекательным: вывести из строя с помощью радиоэлектронного оружия компьютерную сеть крупного предприятия, полностью парализовав его работу, гораздо легче, дешевле и безопасней, чем пользоваться обычной взрывчаткой. Для защиты же требуется установка экранирующих корпусов на все важное оборудование и особые фильтры перед блоками питания — что весьма не дешево.

Все в твоих руках, машина

Компания IBM основала научно-исследовательский проект, целью которого станет ни много, ни мало — разработка программ, способных приблизить компьютер к человеку по уровню интеллекта.

По словам исследователей, проект Eliza вызван к жизни настоятельной необходимостью сделать что-то с надвигающейся угрозой потери человеком контроля над все более усложняющимися компьютерными системами. Способности чело-

века по управлению сложными системами в реальном времени крайне ограничены, поэтому исследователи планируют за несколько лет создать программные инструменты, с помощью которых компьютеры в идеале смогут самостоятельно координировать свою деятельность. В основу будет положен принцип саморегуляции, позитивный из живой природы. Это поможет машинам справляться не только с работой в нормальных ре-

жимах, но и с критическими ситуациями, возникающими, к примеру, при атаке хакеров или стихийных бедствиях.

Внимание разработчиков сосредоточится главным образом на программном обеспечении, работать которое будет под управлением ОС Linux. Однако, и аппаратная часть тоже подвергнется некоторым изменениям. Ожидается, что на Eliza будет потрачено около четверти бюджета компании, выделяемого на научно-исследовательскую деятельность в области серверов, то есть до двух миллиардов долларов ежегодно.

<http://www.amigoingdown.com>

Расчет вероятности авиакатастрофы во время вашего очередного воздушного путешествия.

<http://www.bekkoame.ne.jp/~ishmnn/java/mite2/mite2.html>

Пауки, которые живут на экране вашего браузера. Просто, бессмысленно, но очень красиво.

<http://www.moma.org/whatisaprint/>

Анимационная энциклопедия тайп-пографии.

<http://www.knowitall.com/people/mag/Graphics/YugoArt/>

Автомобиль это не роскошь, а платформа для экспериментирования.

<http://hissa.nist.gov/dads/>

Толковый словарь по алгоритмам, структурам данных и вычислительным проблемам.

<http://www.loc.gov/exhibits/empire/>

Империя, которая была Россией: прошлое глазами великого русского фотографа Прокудина-Горского. Черно-белые фотографии потрясающего качества расцвечены с помощью цифровых технологий. Начало века, между прочим!

<http://www.wunderland.com/WTS/Andy/Nanofiction.html>

Nanofiction: оригинальные законченные истории, состоящие всего лишь из 55 слов.

<http://www.adflip.com>

Гигантская коллекция рекламы от 40-х годов до сегодняшнего дня.

<http://www.smartprint.ru>

Конкурс российской любительской фотографии.

<http://magma.nationalgeographic.com/cgi-bin/pod/PhotoOfTheDay.cgi>

Каждый день новый пейзаж от National Geographic. Можно путешествовать по планете, не вставая из-за стола.

<http://squake.org>

Сайт, посвященный очередной модификации Smalltalk-80, объектно-ориентированному языку программирования Squake.

<http://www.yamaha-motor.co.jp/eng/papercraft/>

В продолжение бумажного самолетостроения. Следующий шаг — немного пингвинов и тигров. Выглядит просто потрясающе.

<http://www.worstoftheweb.com/classic/>

Своеобразная выставка сайтов в стиле «как не нужно это делать».

<http://www.dubblebubble.com>

Увлекательная видео-экскурсия по фабрике, изготавливающей жевательную резинку.

<http://taf.ilm.ru:8101/%E1af/public/>

«По велению сердца и произволу своему». Подборка интересных статей, обычно не выходящих за пределы широкой публики.

<http://jumpfly.com>

Интернет-трансляция телепередач из разных точек мира.

<http://games.sohu.com/tightgame/fight3.swf>

Очередной шедевр флэш-графики, и какой! Подобное наслаждение можно получить только во время просмотра самого захватывающего боевика!

<http://www.museoscienza.org/english/>

Национальный музей научных технологий Леонардо Да Винчи.

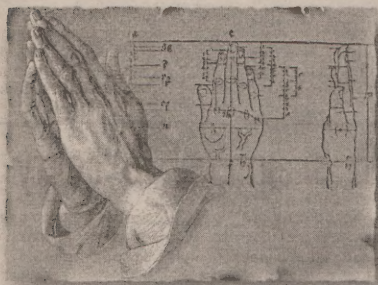
<http://derzan.narod.ru/prishchepka/japan/segodnya.htm>

Все о прищипках.

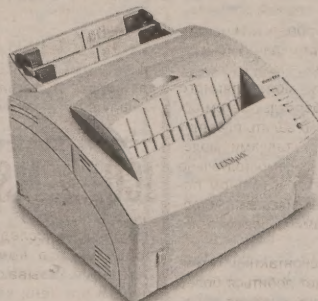
<http://www.hostsearch.com>

Пожисловый сервис, позволяющий быстро найти операторов, предлагающих услуги хостинга по указанному тарифному плану.

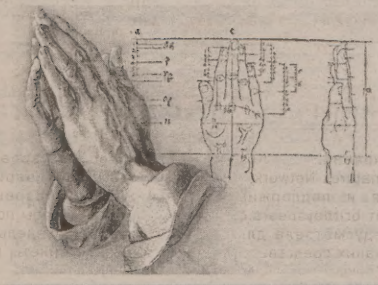
Маэстро Принтер



Бесценно



E312L



Стоимость копии

0,02 у.е.

Lexmark Optra E312L

НЕДОРОГОЙ КОМПАКТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

- формат А4
- разрешение 600 x 600 dpi, 1200 Image Quality
- процессор Toshiba 67 МГц
- скорость печати - 10 страниц в минуту
- память 2 МБ (расширение до 66 МБ)
- Windows, Mac, Unix, OS/2 и DOS
- LPT-port, USB-port
- эмуляция PCL6
- 15-секундная готовность к печати
- режим экономии тонера
- картридж на 6000 стр.*

* - комплектуется картриджем на 1500 копий

С 1 февраля 2001 г. действует

Дилерская программа

"КНИГА РЕКОРДОВ LEXMARK"

<http://www.lexmark.ru>

Дистрибьюторы продукции LEXMARK в России:

MARVEL: С.-Петербург (812) 3263232, Москва (095) 9642955; SOFT-TRONIK: Москва (095) 7059282, С.-Петербург (812) 3159276, Новосибирск (3832) 102752; VERYBELL: Москва (095) 7059191, Екатеринбург (3432) 513660, Магнитогорск (3511) 376401; ДИЛАН: Москва (095) 9692222, ЛАНИТ: Москва (095) 2673038, ВАРИКОМ-11: Москва (095) 4305763; ERGODATA (расходные материалы): Москва (095) 7076800, С.-Петербург (812) 3246356, Екатеринбург (3432) 615344, Омск (3812) 242597

Дилеры продукции LEXMARK в России:

Астрахань Астрахань-Гарант-Сервис (8512) 257940; Владивосток БКС (4232) 300056; Воронеж Дини-Сервис (0732) 556241, Финарт (0732) 777891; Екатеринбург S&C (3432) 562583, Визард (3432) 532842, Триплекс (3432) 561450; Ижевск ЗР (8124) 423275; Иркутск Гипродирин (3852) 258208, Анком* (3852) 510510; Калуга ГИ-8* (8422) 46755; Краснодар Владос (8612) 640464, Игрек (8612) 546388, Трейд-Мастер (8612) 554987; Н.Новгород Арика (8312) 390873, Бытовая Автоматика-Компьютеры (8312) 371049, Визит Компьютер (8312) 305733, BNT (8312) 365624, Оклэйн (8312) 353575, С.КОРТ (8312) 384543; Набережные Челны Стикс-РВ (8552) 560525; Новокузнецк НЭТА (3843) 469727; Новосибирск Адионт* (3832) 163422, Вергил (3832) 241753, Динамид (3832) 342255, Нейрон (3832) 162404, Канцлер (3832) 230620, Кардинал (3832) 101917, Квеста (3832) 332407, Левел (3832) 119894, Ноникел (3832) 396241, Нэга (3832) 541010, Сибий (3832) 461641, Р-Стайл (3832) 666378, СофтАлель (3832) 301555, О1 (3832) 106205, Белком (3832) 209399, Омск Иомз (3812) 316741, НЭТА (3812) 653362; Петрозаводск Сплэйн (8142) 764121; Петропавловск-Камчатский Кипс (4152) 112012; Ростов-на-Дону Информатика КС (8632) 950101, Форте (8632) 676810, Кара (8632) 650132; Рязань Инженерно-Аналитический Центр (0912) 270027; Санкт-Петербург Компьютер-центр Кей (812) 3253216, Илка (812) 1836884, IVC-CHS (812) 3468636, Акрон (812) 2305286, Алюр (812) 5425440, Атрибут (812) 3206420, East Wind (1271) 37272, Компьютерный мир (812) 3272089, Рес (812) 3273410, Рес (812) 2986675, Русь (812) 5896421, Аврора (812) 5422626, Альфа Компьютер (812) 3206800, Аурелия (812) 3256471, Вебер (812) 3216008, Компьютерные системы Аргополис (812) 537298, Компьютеры для всех (812) 1082160, Комтек (812) 4352278, Лепидис (812) 2725902, Рамз (812) 3278315, Савага-Про (812) 3105044, Савага-Плюс (812) 3270330; Самара Ариком (8462) 411580, Большая Мирадоча (8462) 325398, Железняк Логика (8462) 355883, НОС ПЛЮС Компьютер (8462) 790090, Саратов ИСТ-СОФТ (8452) 506809; Томск Элекс (3822) 656911, ХАБ (3822) 234246, Белком (3822) 258722; Тула Тулаэксперт (8072) 333115; Хабаровск 2К (4212) 357265, Компьюлинг (4212) 210068, Стайкер (4212) 326115; Ташкент Принтерс (4212) 323634

<http://www.lexmark.ru>

LEXMARK
Passion for printing ideas.

ДЛЯ ЛЕНТЯЕВ И ПАЦИФИСТОВ

Профессор — студенту:
— Вы в армии когда-нибудь были?

— Нет. А что?

— Да так. Могу устроить.

Анекдот в тему

Константин Иванов
mit@irk.ru

Более чем у пяти миллионов¹ российских студентов приближается сессия. Это действительно горячая пора, т.к. в короткий срок надо сдать несколько курсовых работ, пройти экзамены и зачеты. Тут не стоит забывать, что некоторые «сессионные» проблемы может запросто решить Интернет.

ГИГАБАЙТ В ТВОИХ РУКАХ

Подавляющее большинство «продвинутых» студентов не пишут (к вели-

кому сожалению) сами рефераты, а предпочитают скачивать их из Сети. Мы уже несколько раз давали ссылки на веб-порталы, предоставляющие подобную информацию.

На данный момент, по опросам пользователей, лидирующий ресурс в этой области — «Банк рефератов» (<http://bankreferatov.ru/>). Он имеет самую большую коллекцию Рунета, в которой насчитывается около 19500 рефератов в 97 разделах и на 14 языках. Составляющие популярности сервера: обширный поиск, удобный интерфейс, бесплатность скачивания, предоставление статистики. Помимо самих рефератов представлены лабораторные, кур-

совые, дипломные работы, конспекты, лекции, шпаргалки и т.п.

Как правило, преподаватели совсем не против, если источником литературы для написания работы будет Сеть. Негативную реакцию вызывает подчистую списанная работа из Интернета. Но, не дай бог, вы с одноклассником принесете одинаковые работы. Естественно, придется все переделывать и вы уже вряд ли сможете рассчитывать на отличную оценку. Так что, лучше сначала договориться с ребятами из своей группы и параллельных групп «кто что несет», а еще лучше писать свой реферат по нескольким источникам, изменив при этом структуру плана. Кстати, последнее решение становится наиболее популярным, т.к. дает возможность растянуть/сжать текст и внести свои собственные коррективы.

Приведу ссылки на рефераты по самым популярным поисковикам:

- «Яндекс» (<http://yandex.ru/>). Раздел «Наука и образование». Да-

лее «Рефераты». Всего 87 ресурсов;

- «Рамблер» (<http://www.rambler.ru/>). Раздел «Образование». Всего 476 ресурсов (не только рефераты);

- List.ru (<http://list.ru/>). Раздел «Образование/Наука». Далее «Рефераты». Представлено множество ссылок на библиотеки рефератов, а также рефераты по определенным, специализированным темам.

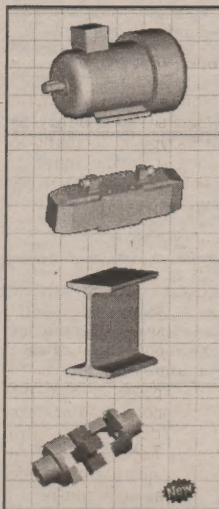
КУРСОВАЯ ЗА ПОЛЧАСА

У меня еще не было доступа в Интернет, когда я, будучи студентом, сдавал курсовое проектирование по предмету «Детали машин» (нужно было начертить редуктор). Приходилось самому долгими днями и ночами кропотливо производить расчеты и старательно вычерчивать чертежи и эскизы. Спустя годы я наткнулся на сайт Ноженко Игоря Николаевича (<http://dm-monstr.chat.ru/load.htm>) и очень позавидовал нынешним студентам.

Оказывается на вышеуказанном сервере можно загрузить программу DM_Monstr, позволяющую получить полный расчет редуктора (выбор

электродвигателя и кинематический расчет, расчеты передач на прочность; конструктивные размеры шестерен и колес; проверка прочности шпоночных (шлицевых) соединений; конструктивные размеры корпуса редуктора; расчет реакций в опорах; расчет и построение эпюр нагружения валов; проверка долговечности подшипников; уточненный расчет валов и многое другое), а также различных передач (цилиндрическая, коническая,

Трёхмерные модели двигателей, муфт и других деталей машин, вычерченных в AutoCAD'е можно скачать из Интернета.



червячная и др.)

При этом для работы с программой не требуется никаких учебников и справочников. Нужно только ввести исходные данные и получить результаты, которые выводятся в Word 7.0 (пояснительная записка) и AutoCAD 14.0 (чертеж).

DM_Monstr — программа платная (цена разумная). И только не надо говорить «ну вот...». Я прекрасно понимаю финансовые возможности студентов, но, друзья, давайте, наконец, ценить труд автора. Тем более можно ведь всей группой скинуться. Кстати, она может использоваться преподавателями для обучения студентов, т.к. в нее включены опции администрирования. Например, можно разрешить проведение части расчетов и запретить вывод полных результатов.

На том же вышеуказанном сайте можно бесплатно скачать программу для вычерчивания стандартных болтовых соединений, которая прекрасно устанавливается на AutoCAD, а также примеры выполнения курсовых работ.

У вас может возникнуть вопрос — как перевести данные на готовые листы в конечном итоге для сдачи курсовой преподавателю. Нет ничего проще. Почти в каждом техническом ВУЗе есть принтеры, выводящие на печать листы формата А3. В крайнем случае, в вашем городе наверняка

¹ Данные Госкистата за 2000 год

НОВОСТИ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИНТЕРЕСУЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИГАНТОВ


На днях специалисты Уральского оптико-механического завода во главе с техническим директором объединения Юрием Абрамовым вернулись из Великобритании, где проходили обучение на фирме SLE, являющейся крупнейшим производителем аппаратов искусственной вентиляции легких для новорожденных. Соглашение о совместном производстве УОМЗ подписал с фирмой SLE в феврале сего года. Тогда же была достигнута договоренность об обучении рабочих объединения в Великобритании.

Производство аппаратов искусственной вентиляции легких будет осуществляться на заводе на оборудова-





нии, безвозмездно переданном УОМЗ английской стороной. После получения комплектующих в мае текущего года УОМЗ выпустит первую партию приборов, окончательная сборка которых будет осуществлена под контролем специалистов фирмы SLE. Недавно были заключены контракты на поставку 10 приборов в Казахстан и на Украину. Стоимость аппаратов ИВЛ марки SLE-UOM3-2000 будет примерно на 30-40 процентов меньше английских. Фирма SLE предоставила УОМЗ эксклюзивное право продажи аппаратов искусственной вентиляции легких для новорожденных внутри России, по СНГ и в так называемых странах третьего мира. Кроме того, Уральский оптико-механический завод будет обеспечивать сервисно-гарантийное об-

служивание новых приборов.

А в мае — июне текущего года Уральский приборостроительный завод начнет выпуск нового аппарата ИВЛ «ФАЗА-7», который предназначен для проведения искусственной вентиляции легких у пациентов старше шести лет в отделениях реанимации и интенсивной терапии. На данный момент проходит сертификационное испытание аппарата. Стоимость «ФАЗЫ-7» составит 6 — 8 тысяч долларов, в то время как цена европейского аналога «Puritan-Bennet 7200» — \$28-45 тысяч. При этом «ФАЗА-7» имеет такие характеристики, которых нет у иностранного прибора. Например, при помощи вспомогательной вентиляции пациент может осуществлять спонтанное дыхание и на верхнем, и на нижнем уровнях давления. Также отличительной функци-



ОЧКИ для Вас

-  Очки для пользователей ПК и видеотехники.
-  Очки для водителей.
-  Очки любой сложности.
-  Мягкие контактные линзы.

WEB - сайт: www.linza.ru

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Блюхера 3, т. 65-38-65; ул. Высоцкого 10, т. 48-78-58; ул. Шварца 17, тц "Дирижабль", Ботанический район.

ей «ФАЗЫ-7» является самодезинфекция. Опыта производства аналогичной продукции в РФ нет. В конце 2001 года Уральский приборостроительный завод планирует

начать производство аппарата для проведения искусственной вентиляции легких «ФАЗА-21». Прибор предназначен для использования в машинах «Скорой помощи», вертолетах,

а также для МЧС. Поэтому основная особенность этого прибора — компактность. В настоящее время завод озабочен поиском инвестора для реализации этого проекта.

communications Smart
Телекоммуникационное оборудование
Интернет
Контакт-Карты
(3432) 55-35-48, 55-08-10
www.smart.ru

provider.e-burg.ru
обзор провайдеров
Екатеринбурга
NAG.ru

Новые материалы
для планирования
Организации
Расписание мероприятий
Урал-Мед
г. Екатеринбург, ул. Ленина 7/8
телеф.: (3432) 70-70-00, 70-82-82
e-mail: urallmed@yandex.ru

CompuLine
компьютерный салон
Компьютеры, комплектующие
периферия,
продажа в кредит
пр. Ленина, 50а, оф. 512а т. (3432) 59-18-68, 51-31-49
пр. Ленина, 69/110 (ДК Дзержинского) т. (3432) 55-75-50
E-mail: compu-line@mail.ru <http://compu-line.ru>

Визуальная МЕХАНИКА
интернет технологии
www.vismech.ru
pr@vismech.ru
(3432) 71-55-50 71-55-51 71-55-52

компьютерная техника Техногрупп
продажа, сервис
ремонт, модернизация
г. Екатеринбург, Чебышева 6 оф. 504
тел. (3432) 75-65-56, факс (3432) 75-65-53
E-mail: t-group@sc.skbkontur.ru

КВАДРУМ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Принтеры Куосега, мониторы Mitsubishi,
сетевое оборудование AMP, 3Com и Prime
(3432) 605-254, 605-255, 605-256
www.quadrum.ru

Lardo Electronics
компьютеры, комплектующие,
средства связи
г. Екатеринбург тел. (3432) 51-16-49, 51-84-92
ул. Ленина, 38а, оф. 286 E-mail: lardo@org.rast.ru

Екатеринбург FORMOZA
Розничная и оптовая продажа
компьютеров и комплектующих
Екатеринбург тел. (3432) 59-18-68, 51-31-49
пр. Ленина, 38, оф. 582 E-mail: edec@formoza.ru
Предоставляем купоны-скидки

ЗАО "Софт Плюс"
Разработка программного обеспечения
на СУБД ORACLE
Информационная система
"Софт+Торговля"
ЗАО "Софт Плюс", г. Екатеринбург, ул. Берзина, 48, оф. 236
Тел: (3432) 43-23-50, E-mail: softplus@net.ru, www.softplus.ru

Для тех, кто не в курсе: AutoCAD — это одна из лучших программ для построения чертежей любой сложности. Это мощный фундамент САПР, производительный, стабильный, современный инструмент, идеальный для инженеров, архитекторов, конструкторов и т.д. Программа версии 14.0 имеет невысокие минимальные системные требования: любая Windows; процессор Pentium 133; оперативная память 32 Мбайта; видеокарта SVGA (16 бит 800х600),

ка есть ряд фирм, специализирующихся на этом. Для начала я советую сделать дешевую черновую распечатку (мало ли какие будут недочеты) и отнести ее преподавателю для одобрения. Таким образом, даже крупные ошибки не страшны. Не надо будет все перечерчивать (самое ужасное занятие). Просто заходишь в AutoCAD и управляешь недочеты, затем проводишь новую распечатку. В итоге у вас получится идеально чистый (без помарок), инженерно точный чертеж, за который гарантирована отличная оценка. Такую работу преподаватели любят вешать на стенды, представлять на выставках. Чертеж кстати можно будет продать другим студентам (параллельный поток, другой ВУЗ или младший курс); переслать по электронной почте, увековечить в Интернете, да и просто сохранить у

себя на компьютере. Теперь приведу несколько ссылок по чертежам в AutoCAD.

- «Библиотека конструктора» (<http://www.kulichki.com/libcad/>) — множество чертежей по предмету «Детали машин» (редукторы, корпуса, валы, цилиндры и многое другое.), готовые работы (дипломы, курсовые, рефераты), архитектурные разработки (фасады зданий, интерьер помещений, ландшафт вокруг домов).
- «Склад чертежей» (<http://kulichki.com/dwg/index.htm>) — чертежи в различных графических форматах, хороший форум с коммерческими предложениями и спросом на изготовление чертежей.
- «Страничка студентов Нижегородского Политеха» (<http://rfl.chat.ru/>) — Курсовые, лабораторные, полезные программы. Чертежи, выполненные в AutoCAD и в T-Flex.

УЧИТСЯ УЧИТЬСЯ И УЧИТЬСЯ

У вас проблемы с английским? Не беда. За короткий срок вы можете подучить иностранный язык. Посетите портал «Английский Язык: Ресурсы Интернет» (<http://www.study.ru/>). Вашему вниманию представлены курсы, тесты и цикл уроков. На сервере собрано очень много интересных материалов, посвященных изучению английского языка. Навигация по сайту очень удобная, к тому же существует «поиск» и «карта сайта».

В апреле с.г. появилась уникальная возможность на страничках форума пообщаться с профессиональным преподавателем из Великобритании и задать ему любые вопросы, касающиеся изучения английского языка, грамматики, методики преподавания и пр.

Примечательно, что на сайте есть более 100 словарей различной направленности: от общих и тематических до сленговых и современных.

В сети через поисковые системы можно найти множество различных курсов. Некоторые из них платные и тогда за прохождение на каждый новый уровень обучения

приходится раскошелиться. Тут надо заметить, что если информация «за деньги», то, как правило, она готовится очень грамотными специалистами. Вложенные финансовые средства не пропадут даром при условии, что у вас есть желание чему-нибудь научиться.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

Если хотите проверить свои знания, то в этом вам поможет сервер «Экзамены онлайн» (<http://www.examen.ru/>). Сервер позволяет попробовать сдать свыше 40 экзаменов (включая вступительные в российские и зарубежные ВУЗы) и более 50 тестов (английский язык, биология, история, математика, психология, политология и др.), проверить свои познания в иностранных языках, правилах дорожного движения и многих других областях.

Подобные возможности предоставляет портал «Тестирование онлайн» (<http://tests.specialist.ru/>). Кроме самих тестов существует развитая система рейтинга, в котором соревнуются сотни человек одновременно. Первого апреля с.г. на сервере был дан сотысячный тест. Это не шутка, а ре-

кордный результат среди подобных ресурсов в области информационных технологий в России.

Популярности портала служит тот факт, что все тесты составлены ведущими преподавателями Центра Компьютерного Обучения при МГТУ им. Н.Э. Баумана. В ближайшее время должны появиться тесты по сертифицированным курсам Microsoft, а также другие, не менее интересные экзамены.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ РЕПЕТИЦИЯ

При подготовке к сдаче зачетов и экзаменов стоит посетить «Сервер Московского Студентства» (<http://students.ru/>). Там вы найдете: ссылки на коллекции рефератов; различные учебники; словари на все случаи жизни; учебные пособия; тесты по различным темам; энциклопедические ресурсы; ссылки на крупнейшие онлайн библиотеки в сети и множество других материалов.

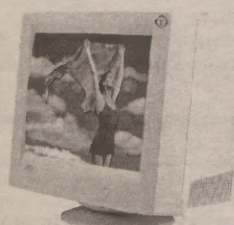
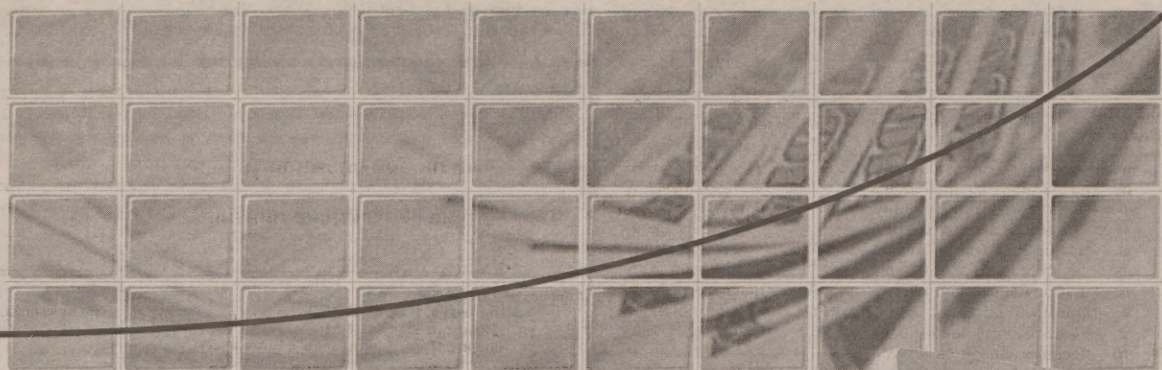
Обратите внимание, что на вышеуказанном портале размещаются аж четыре чата, на которых вы можете не только познакомиться/пообщаться со своими сверстниками-студентами, но и попросить у них помощи или совета насчет учебы.

«Экзамен без шпаргалки — не экзамен» — говорят студенты. Подготовить их вам поможет «Каталог шпаргалок» (<http://shpora.com.ua/>). Сервер предлагает сжатые, сокращенные тексты с лекциями по десяткам гуманитарных и технических предметов. К сожалению, площадь статьи не позволяет рассказать обо всем. Надеюсь то, о чем я смог поведать вам, поможет в сдаче сессии. Ни пуха, ни пера!

Не уподобляйтесь героям карикатур — используйте компьютеры по назначению!



ЛИНИЯ ВАШЕГО УСПЕХА



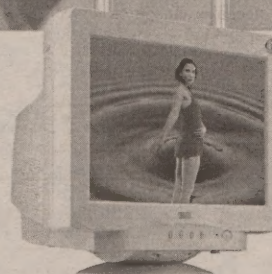
VL700T

- 17"
- Технология FST
- Зерно - 0.27
- 1280x1024 @ 67 Гц
- TCO 99



EX710F

- 17" плоский экран
- Технология DynaRet®
- Зерно - 0.25
- 1600x1200 @ 77 Гц
- TCO 99



PR711F

- 17" плоский экран
- Технология FD Trinitron®
- Зерно - 0.24
- 1600x1200 @ 77 Гц
- TCO 99

PR950F

- 19" плоский экран
- Технология FD Trinitron®
- Зерно - 0.24
- 1600x1200 @ 87 Гц
- TCO 99

СТХ

Электронная Торговая Система
Надежные поставки для продавцов
компьютерной техники

www.dealine.ru

ДИЛАЙН
e-business hub
Центр Электронного Бизнеса
Телефон: (095) 969-22-22

САГА О ХОСТИНГЕ

Я хочу построить дачу.
Где? Вот главная задача.
Только местный комитет
Не дает пока ответ.
Братья Стругацкие,
«Понедельник начинается в субботу».

Юлия Фадеева
hewlett@rtel.ru



Задача разместить свой Интернет-проект там, где его смогут найти и оценить все желающие, встает перед каждым автором. Конечно, люди, которые профессионально занимаются созданием сайтов, прекрасно знают, куда проще и выгоднее «построить» свои творения. Как правило, о бесплатном хостинге они даже не задумываются, предпочитая платный. Что касается категории так называемых adult-вебмастеров, создающих сайты «для взрослых», то их проблемы с размещением своих творений в сети вообще весьма специфичны, и мы не станем их затрагивать в этой статье.

Мы же хотим поговорить о простых тружениках Интернета, которые только собираются выложить свои гениальные придумки на всеобщее обозрение, и кто знает, может случиться, что их весьма скоро купит какой-нибудь инвестор с тугим кошельком.

Итак, что такое хостинг? Это размещение и поддержка веб-страниц пользователя на сервере. Слово «хостинг» образовано от слова *host* (хост), под которым понимается компьютер в сети, обеспеченный полноценной двусторонней связью. Хостинг бывает платный и бесплатный, простой и продвинутый, наконец, просто хороший и плохой, и обладает следующими характеристиками, которыми при выборе провайдера хостинга имеет смысл интересоваться:

- **Дисковое пространство.** Любый более-менее приличный провайдер выделя-

ет своим пользователям от 1 до 3 Мбайт свободного места. Службы бесплатного хостинга предоставляют хостинг объемом от 10 Мбайт и выше. Большинство тарифных планов у хостеров платных строго ограничены сверху, как по объему предоставляемого дискового пространства, так и по интенсивности исходящего трафика. Если этих ограничений нет — качество услуг у такого хостера, вероятнее всего, так себе.

- **Пропускная способность интернет-канала.**

Желательно знать толщину канала до ближайшей точки обмена трафиком, например, до М9 в Москве.

- **Способы управления файлами** (загрузка на сервер, перемещение, копирование, удаление): **веб-форма** либо доступ по протоколу FTP, либо и то, и другое. FTP, конечно, предпочтительнее — быстрее, более полный контроль над ситуацией, возможность пользоваться FTP-клиентом с привычным интерфейсом.

- **Набор стандартных скриптов:** часто доводится до дискового пространства идет возможность поместить на страницу гостевую книгу, форум, счетчик, иногда чат из готовой поставки, с возможностью минимальной функциональной и цветовой конфигурации.

- **Возможность визуального конструирования страниц** позволяет подготовить страницу по одному из доступных шаблонов. Конструкторы бывают разной степени удобства, а шаблоны — разной степени дизайнерской проработки.

- **Возможность программирования** на стороне сервера. Таковых возможностей может быть несколько: — Поддержка SSI (Server Side Includes). Директивы включения на стороне сервера существенно упрощают

изготовление и дальнейшую поддержку больших сайтов со сложной структурой. С их помощью можно собирать страницы из заранее определенных частей, выводить или не выводить некоторые фрагменты в зависимости от внешних условий, а также включать в документ результаты выполнения внешних программ или cgi-скриптов.

- Собственный каталог **cgi-bin** — в нем можно размещать разрешенные к выполнению файлы cgi-скриптов (написанных, например, на Perl).

- Поддержка PHP (встраиваемых в html-файлы сценариев, выполняемых на стороне сервера). Одна из самых привлекательных сторон PHP — простой механизм взаимодействия с базами данных.

- Поддержка ASP (active server pages) — технология, во многом аналогичная PHP, поддерживается серверами на платформе Windows NT/2000.

- **Доступ к базам данных на сервере** — возможность создавать и использовать свои базы данных. Обычно поддерживаются СУБД MySQL или PostgreSQL, иногда Oracle. Если сервер работает под Windows, то, соответственно, поддерживается MS SQL.

- **Shell-доступ** — возможность работы с виртуальным сервером, как со своим компьютером, по протоколам telnet или ssh (безопасная версия telnet).

- **Возможность конфигурирования сервера** через файл **.htaccess** — позволяет изменять или дополнять некоторые конфигурационные команды (поддерживается веб-сервером Apache)

- **Доступ к лог-файлам** — возможность просмотра журналов посещений и ошибок, и, следовательно, возможность их анализа с помощью собственных или уже работающих на сервере программ.

- **Предоставление домена третьего уровня** (адрес вида *вася.имя_сайта.ru*, *вася1.имя_сайта.com* и так далее), услуги по регистрации и поддержке уже зарегистрированных доменов второго уровня.

- **Поддержка одного или нескольких** (иногда весьма

большого количества) почтовых ящиков.

- **Бесперебойное электропитание.** Регулярное сохранение резервных копий на случай аварии.

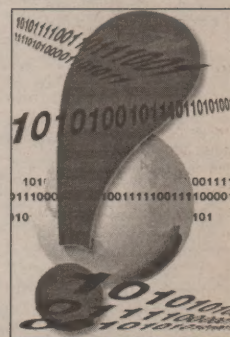
ПЛАТНЫЙ И БЕСПЛАТНЫЙ ХОСТИНГ

Не так давно, еще 2-3 года назад, большинство из вышеперечисленных услуг предоставлялось только за деньги. Бесплатные хостеры предлагали дисковое пространство (небольшое, как правило), наиболее продвинутое — стандартный набор скриптов. Взамен обычно помещали на страницу специальный баннер либо фрейм с рекламной информацией просили

куда больший выбор. По-прежнему существуют минималистические варианты. Выросло количество некоммерческих хостинг-площадок с вполне приличным набором услуг (здесь и внушительные объемы дискового пространства, и скрипты, и базы данных).

Платный хостинг выбирают те, кому нужна повышенная надежность и особые условия для размещения проекта.

Как в России, так и за ее пределами существует множество компаний, готовых за деньги разместить Интернет-сайт любой сложности. Уровень цен наших и зарубежных компаний примерно одинаков, однако если ваш про-

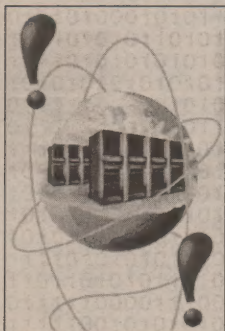


такие порождает разницу в цене).

Особняком стоит услуга **collocation**, иначе — **dedicated hosting**. В отличие от виртуального хостинга, когда клиентские

Ниже, для примера, небольшой список компаний, бесплатно предоставляющих место под веб-страницы:

- <http://www.boom.ru> — 50Мбайт, домен 3 уровня, ftp-доступ, создание страниц по шаблонам, веб-форма для управления файлами и редактирования страниц, почтовый ящик. Размер одного файла — не более 1,5 Мбайт.
- <http://www.by.ru> — неограниченный объем, домен 3 уровня, управление через ftp или веб-форму, форум, гостевая книга, чат. Запрещено выкладывать файлы размером более 250 Кбайт.
- <http://www.narod.ru> — неограниченный объем, домен 3 уровня, ftp-доступ, 100 готовых шаблонов для создания страниц, статистика, счетчик, гостевая книга, форумы, чаты, почтовый ящик. Явных ограничений на размер файлов нет, но подозрительные файлы удаляются.
- <http://www.hut.ru> — 30Мбайт (больше — по заявке), домен 3 уровня, cgi, MySQL, .htaccess, ssi, shell, ftp-доступ, почта.
- <http://www.agava.ru> — домен 3 уровня, ssi, cgi, php3, perl, asp, MySQL, ftp-доступ.
- <http://www.webservis.ru> — неограниченный объем, домен 3 уровня, стандартные скрипты, php, cgi, почта. Один из лучших бесплатных российских хостеров, но в настоящий момент приостановил прием новых пользователей.



В ОЖИДАНИИ XP

Часть 1

Владимир Гурнев
vgurnev@compuerra.ru

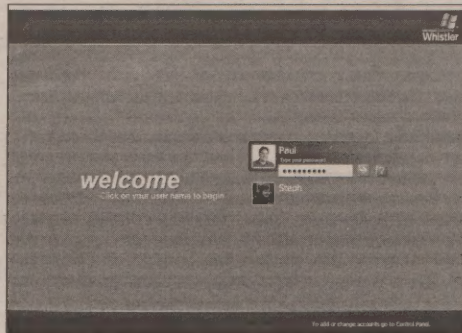
Если попытаться классифицировать семейство операционных систем Windows по внешнему виду, то можно заметить, что за последние 10 лет операционные системы от Microsoft меняли интерфейс гораздо реже, чем номера версий. По существу, было всего два значительных изменения интерфейса: в начале 90-х гг. получила популярность первая более-менее заметная версия Windows 95, источником вдохновения для дизайна которой явно послужил интерфейс MacOS, для того времени самый передовой образец для подражания. Между тем, самих операционных систем за последние 10 лет компаний было выпущено гораздо больше: Windows 3.1/3.11, Windows 95/OSR/OSR2/98/ME и линейка Windows NT 3.1/4, плавно превратившаяся в семейство ОС Windows 2000. Конечно, между системами есть некоторые внешние отличия, и интерфейс Windows 95 несколько отличается от интерфейса Windows 98, но отличается он примерно так же, как могут отличаться две фотографии одного и того же человека, сделанные с интервалом в три года.

Сегодня мы стоим перед очередной радикальной сменой дизайна Windows. Насколько радикальной, что маркетологи Microsoft приняли решение отказаться от привычной сквозной нумерации версий ОС и вывели в название аббревиатуру «XP», что есть сокращение от *experience*, «опыт». Подобный подход к наименованию призван еще раз подчеркнуть, что управлять с новой версией Windows будет не просто, а очень просто.

Впрочем, по-своему правы и те, кому не нравится внешний вид Windows XP и кто считает, что изменения в интерфейсе новой ОС не так значительны, как предположили апологеты Microsoft. Действительно, концептуальных изменений немного — многие элементы старого интерфейса остались на своих местах, несколько изменившись внешне. Однако трудно не заметить, что изменено само отношение к пользователю и Windows XP в целом имеет гораздо более дружелюбный вид, чем ее предшественники. Правда, дружелюбность XP относительна — если неопытному юзеру больше нравятся красивые иконки, то опытные пользователи Windows с неудовольствием обнаружат, что некоторые операции тре-

буют больше времени, чем прежде, именно из-за упрощенности интерфейса, а большие элементы управле-

нию рабочий стол пуст, как, наверное, и положено новому рабочему столу — все, что необходимо, на нем разме-



ния ведут к неэкономному расходованию места на экране.

Впрочем, давайте по порядку. То есть с самого начала. С процедуры входа пользователя в систему, которая мало чем напоминает аскетичное окошко для входа в систему из Windows NT. Появляющийся экран похож скорее на скриншот из фильма о компьютерщиках — большие буквы, яркие цвета, большие красивые кнопки. Отныне голливудским режисерам не придется выдумывать несуществующие операционные системы, которые

стит хозяин.

Значительно расширена функциональность меню «Пуск» — при его открытии мы видим, что теперь меню состоит из двух колонок: в левой расположены наиболее часто используемые приложения, в правой — самые посещаемые папки и адреса Интернета.

Список приложений расширяется при нажатии кнопки «More Programs». Впрочем, такие «додумывающие» за пользователя меню появились, кажется, еще в Microsoft Office, но в Windows XP реализация собственно

Изменение интерфейса, даже в сторону «упрощения» — далеко не всегда благо. Или, если точнее, далеко не для всех. За примерами далеко ходить не надо — совсем недавно стало известно, что опытные пользователи MacOS 9.1 избегают использовать некоторые нововведения в MacOS X, так как считают их неудобными и неочевидными. Однако на объемах продаж этой операционной системы это сказывается незначительно.

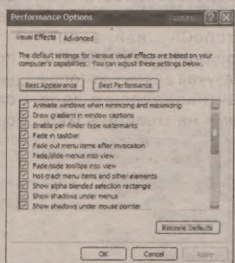
хорошо будут смотреться на киноэкране.

После этого пользователя Windows XP встречает девственно чистый экран, на котором кроме фонового трехмерного ландшафта и иконки «Корзины» больше ничего нет. Ни иконки «Мой компьютер», ни папки «Мои документы»... Никто не мешает создавать свои ярлыки и размещать их (и восстановить привычный набор пиктограмм, кстати, тоже), но по умолчанию

«додумывания» существенно улучшена — в ротации остаются не те приложения, которые пользователь открывал последними, а те, которые он использует чаще всего. Впрочем, если кому-то и такая забота придется не по нутру и предложенный сервис покажется слишком навязчивым, его можно отключить.

В Windows XP появилась очень приятная возможность предварительного просмо-

Почему может возникнуть желание убрать все эти довольно приятные мелочи? Причина для пользователей продуктов Microsoft не нова — в области расходования ресурсов XP идет неминуемо впереди планеты всей, и работает не спеша, даже на довольно мощных компьютерах. Повысить производительность можно, отключив визуальные эффекты.



Windows XP — ОС следующего поколения от Microsoft, объединяющая в себе одновременно обе главные линейки ОС от Microsoft: корпоративную, представленную такими ОС как Windows NT и Windows 2000, и ориентированную на домашнего пользователя Windows 95/98/ME. Объединить эти два направления предполагалось еще в Windows 2000, но позднее срок интеграции был перенесен. Таким образом, Windows ME является последней ОС, построенной на ядре Windows 9x. Все последующие системы, начиная с XP, являются потомками Windows 2000.

Когда выйдет Windows XP — точно неизвестно. Компания Microsoft говорит, что это произойдет во второй половине 2001 года, не уточняя дату. Извечный компаньон Windows — Microsoft Office 10 или Office XP появится в продаже уже в июне.

ра содержимого папок с мультимедийными файлами внутри. Честно говоря, трудно придумать ситуацию, в которой это было бы действительно полезно, но вид значка папки с расположенными на нем уменьшенными копиями изображений, содержащихся в ней, впечатляет.

Одно из наиболее спорных нововведений — упрощенный вид панели управления, в которой категорий стало немного меньше, чем было в Windows 2000 или даже в Windows 98. Вполне возможно, что новая панель управления на самом деле лучше старой, но привычка — вторая натура. Для тех, кому проще ориентироваться в панели управления старого образца, предусмотрено

возможность моментального переключения на «классический вариант».

Несколько (приятных и разных) нововведений присутствует в панели задач. Сначала о приятном: теперь

окошки группируются по задачам. Другими словами, все одновременно открытые документы Microsoft Word группируются в одно окошко, которое, при нажатии на него мышкой, открывает дополнительное подменю со списком активных окон. Очень удобно, если часто приходится работать с множеством открытых окон — помогает несколько снизить уровень общего бардака в системе.

Теперь о том, что сложно назвать приятным (впрочем, неприятным тоже). Этот же принцип неумножения сущностей без должной необходимости, примененный к висциям в правой части панели задач иконкам, на мой взгляд, работает не так, как хотелось бы. Система отслеживает, насколько часто используются приложения, представленные здесь, и те, к которым пользователь обращается редко, убирает «с глаз долой». Добраться до

попавших в опалу иконок можно раскрыв панель системных задач на полную ширину. Между тем, нужды в подобном сервисе у большинства пользователей особой нет — как правило, в «трее» висит не так уж много приложений и часть из них используется действительно нечасто.

Надо сказать, что с той же назойливостью Windows XP пытается убрать с рабочего стола неиспользуемые иконки. Забота о неопытных пользователях понятна, но тех, кто хоть немного ориентируется в Windows подобная забота, как правило, раздражает.

Впрочем, все вышеперечисленные минусы (равно как и вышеперечисленные плюсы) можно отключить и вернуться к привычному интерфейсу а la Windows 2000. Надо отметить, что Windows XP Server, судя по всему, по умолчанию будет поставляться с классическим интерфейсом.

Copier iR5000

НА ЭТОМ МОЖНО ВЫИГРАТЬ

Профессионален, умен, трудолюбив — превосходное резюме для успешной карьеры. Canon iR5000 — Ваш новый сотрудник. iR5000 полностью отвечает потребностям корпораций и крупных отделов: копирование, сетевая печать и расширенные возможности управления документооборотом, в том числе профессиональные функции конечной обработки документов, такие как брошюровка. Наличие большого объема памяти позволяет использовать такие функциональные качества, какие раньше не встречались ни в одном обычном копире. iR5000 просто создан для высоких скоростей — легко разогнается до 50 печатных страниц в минуту. Canon iR5000 — ImageRunner — это новое поколение высокопроизводительных цифровых систем. Высокая надежность, обеспечивающая бесперебойную работу системы, — гарантия стопроцентной победы в гонке. Приобретая Canon iR5000 по цене обычного копира, современный руководитель принимает поистине мудрое решение. В ближайшем авторизованном Центре Canon Вам с радостью продемонстрируют удивительные способности моделей iR или любых других моделей широкой линии офисных копиров Canon. Минимум усилий, максимум возможностей!

тысячи призов — Grand Prix

Вы выиграете дважды! Во-первых, когда покупаете надежную и экономичную технику Canon и, во-вторых, когда участвуете в розыгрыше призов. У Вас есть реальный шанс стать обладателем Grand Prix — поездки в Малайзию на Формулу 1 или получить один из пяти тысяч эксклюзивных призов от Canon. Для этого при покупке любой официально импортированной техники Canon Вам нужно заполнить карточку, и Вы — участник розыгрыша призов, возможно, счастливец! Следите за «гонкой» на нашем сайте!

Canon
imaging across networks
Товар сертифицирован

www.canon.ru

ИНФОРМАЦИЯ О ДИЛЕРАХ: +7 (095) 903 9090

ИНТЕРНЕТ ЧЕРЕЗ ETHERNET И ETHERNET-ПРОВАЙДЕРЫ.

Павел Нагибин

nag@nag.ru

Вот, наконец, и настал 21 век. Но это по календарю, интернет продолжает жить на прежней скорости 33600. Да, из экзотической забавы он превратился в огромную индустрию. С его помощью можно узнавать самые последние новости или просматривать древние манускрипты, играть в «Quake» или на бирже, поздравлять друга забавным шаржем или заказывать доставку вполне реального букета цветов любимой девушке... В общем, проще перечислить, что теперь нельзя сделать с помощью интернета.

Но практически неизменным остается модем. Объяснение простое. Скорости не растут из-за технических ограничений существующих телефонных линий. Снижение цен на доступ — вот, пожалуй, и весь прогресс этой технологии.

Осталась и неизбежная спешка при работе через модем — деньги ведь платятся за время! Но обычно пользователю надо не просто получить веб-страничку, а найти нужную,

прочитать содержимое, ослышать информацию.

Просто дорого получается пообщаться в чате или ICQ, прочитать свежую переписку на доске объявлений или анекдоты, рассмотреть интересную фотографию, заказать книгу или компакт-диск, оторваться на обед или ответить на телефонный звонок... А ведь именно в этих удобных мелочах вся прелесть интернета.

По большому счету можно

сказать, что обычный «модемный» пользователь интернета просто не видел!

Есть ли альтернатива модему? И не в будущем, а прямо сейчас? Да, это подключение через сеть ethernet, иначе говоря, подключение через ethernet-провайдера. Вот примерное сравнение этой технологии с традиционными.

Последние две колонки — «традиционные» способы выделенного подключения. Они

Параметр	Ethernet, через локальную сеть	Dial-up (модем)	Выделенный канал ГТС (на низкой скорости 33,6-128К)	Соединение xDSL или радио ethernet
Стоимость подключения, \$	100-200 (0-500)	40-150	1000-2000	1000-3000
Абонентская плата, \$	0-8	Нет	100-200	200-500
Стоимость трафика, \$/мегабайт	0,2-0,3	0,05-2,0*	0,06-0,15	0,12-0,2
Скорость, кб/с	30-100	1-4	4	50-300
Наличие телефона	Нет	Да	Нет	Нет
Надежность, простой суток в месяц	0-3	0-1	0-1	0-1

*Примерный пересчет по временной оплате. Сильно зависит от типа выполняемой работы и от времени суток.

есть в прайсе любого провайдера. Они надежны, удобны, привычны... Но недоступны по цене «домашнему» пользователю и небольшой фирме. Третья колонка — столь же традиционное соединение при помощи модема. Вторая колонка выглядит непривычно привлекательно, настолько, что хочется узнать нет ли обмана. Рассмотрим ее более подробно.

ЧТО ЗНАЧИТ ИНТЕРНЕТ ЧЕРЕЗ ETHERNET?

Этот способ доступа к интернету появился относительно недавно. Вернее сказать, недавно «вырос». Ведь с точки зрения технологии он представляет собой обычную локальную сеть, действующую по протоколу IEEE 802.3 (ethernet). Теперь сложно сказать, кому первому пришла в голову идея «развернуть» сеть на жилой квартал, но такое техническое решение

стало весьма популярным.

При подключении к абоненту в квартиру (или офис) подводится отдельный кабель, витая пара, в компьютер устанавливается обычная сетевая карта. Производятся соответствующие настройки стандартного Windows, и... все. Быстрый и удобный канал доступа к интернету через ethernet готов.

Выигрыш в соотношении цена/стоимость достигается благодаря относительно низкой стоимости оборудования, необходимого для создания сети ethernet, и высокой скоростью передачи данных (теоретически до 10 Мбит, реально — 300 кбит - 2 Мбит).

КТО ТАКИЕ ETHERNET-ПРОВАЙДЕРЫ?

Это организации, которые подключают пользователей к интернету через ethernet. Для этого им приходится созда-

вать довольно сложные и протяженные сети. Подробные вопросы строительства и обслуживания сетей рассматриваются, например, на сайте www.nag.ru.

Следует определиться в терминах. Ethernet-провайдинг до недавнего времени был более известен как подключение через «домашнюю сеть». Но некоторые сети росли и по размеру стали занимать районы, а не дома. Обслуживать и развивать такие коммуникации стало под силу только серьезным коммерческим фирмам. Появились проекты, договоры, лицензии. Так появились ethernet-провайдеры.

На мой взгляд, в Екатеринбурге пока нет полностью самостоятельных ethernet-сетей, все тяготеет к какому-либо традиционному провайдеру, который предоставляет им свою транспортную сеть. И только 3 сети («МедиаЛайв», МП «Урал», «Телесеть-сервис») я бы



Абсолютно плоские мониторы SyncMaster Samsung

Новая серия плоских мониторов

Samsung

SyncMaster 755DF



Абсолютно плоский экран с абсолютно плоским изображением - бескомпромиссное решение для самых требовательных пользователей.

Диагональ экрана 17" (видимая - 16")
Абсолютно плоский экран и плоское изображение
Величина зерна 0,20мм (горизонт.)
DynaFlat - Infinity Flat Tube
Макс. разрешение 1600x1200@65Гц
Покрывает экран Smart III (антистатическое, антибликовое)
Совместимость с Plug & Play
TC099 (Опция)
Калибровка цвета (PQ Colorific)

SyncMaster 753DF



Абсолютно плоский экран с абсолютно плоским изображением.

Диагональ экрана 17" (видимая - 16")
Абсолютно плоский экран и плоское изображение
Величина зерна 0,20мм (горизонт.)
DynaFlat - Infinity Flat Tube
Макс. разрешение 1280x1024@65Гц
Покрывает экран Smart III (антистатическое, антибликовое)
Совместимость с Plug & Play
Калибровка цвета (PQ Colorific)

Москва: Фотосит 234 2164; Олим 232 3009; Росо 795 0400; CITILINK 745 2999; ИНИС 216 7001; Пагма 742 5000; 742 4000; Ф-Центр 472 6401; RAK 230 6350; Вайт 299 5756; Вист 159 4001; Лисад 490 6536; Corvette 369 0694; Intel 742 6436; Сатурн 148 9481; Телемаркет Комплотарс 214 2121; SMS 956 1225; Демикс 785 1920; M.Video 921 0353; Destan Computers 195 0239; Аймак 281 7129; Сетевая Лаборатория 794 6490; Ил 181 3536; Экоп 737 6131; Сервис-8 362 7091; ИСМ-Компьютер 785 5701; Санкт-Петербург: (812) Вист-Сити 225 6898; 327 9018; CONCOM 320 9080; Ладора 325 8202; Мир Техники 325 0730; 327 5828; 325 4380; IVC-CHS 329 3673; МТ Компьютер 186 9590; Аванс 110 1313; Хи-Навигатор 325 7187; 327 6545; RAMEX 277 6886; KEY 325 3215; Аэра Компьютер 248 8390; 325 6920; Пагма Салитина 290 8094; Новосибирск: (383) Нота 54 1010; Клеяса 33 2407; Аристон 16 4422; Мультимедиа 33 4444; Шагират 0942; Вист 32 7832; Репро-м-Венту (8532) ТехноЛинкс 90 3111; Вист-Дом 63 5430; Микро Системс 63 5777; Зенит 38 8565; Красноярск: (8612) Владос 64 2854; 62 2541; Трейд Мастер 55 5040; Компьютерные Системы 55 9994; Олай 60 1144; Сига (8622) Юпитер-Юг 99 8789; Владос 92 2291; Новоосинск (27) Владос 22 6442; Нижний Новгород: (8312) Апрель-Сервис 34 3635; 36М-Синкстр 39 0109; Бытовая автоматика 37 1949; Вист 67 7005; Юст 99 1674; Екатеринбург: (3432) Форекс 59 1888; Пагма 22 5383; Чамбленд (3512) ЕМС 60 2957; Оренбург: (3532) Магистроника 78 6757; Иркутск: (3952) Алком 51 0510; Омск: (3812) Вист 54 4384; Коммид 53 0530; Народа 31 5658; Тимкс (3822) Интер 41 5234; Зелеском 72 7240; Рависа (3412) Злат 43 2026; Тува (0872) Вист 30 5100; Калуга (0842) Вист-Окс 55 8585; Рязань (0912) Комак 24 1070; Казань (8432) Аван 76 9559; Мотт 64 2584; Капитоли (3842) ИЛ 36 0303; Самар: (8452) Пагма 16 3257; Тамбов 32 8104; Тим-Софт 99 3575; Тиммекс (8482) ИнфоЛад 40 6640; Алма 22 9453; Тиммекс (3452) Комак 46 6594; Уфа (3472) Форт 35 9814; Империал 53 4222; ИС-Салитина (42422) Салитино 33 605; Хабаровск (4212) Амур 37 6587; Москва (4236) EPSI 64 6680; Владивосток (4232) Информационные Системы 29 9055; Владивосток 29 8187; Саранск (8342) Форт 17 0850; Ставрополь (8652) Инфа 77 7777; Калининград (8622) Кал 38 6505; Орен (0882) Тим 43 5004; Пермь (3422) ИС 46 6594; Новокузнецк (8643) ИЛ 39 0679; Барнаул (3852) Алтай Компьютер Сервис 22 3381; Компьютер Трейд 38 1000; Архангельск (237) 5 9910

SAMSUNG

1480x1024 ТОЧКИ НАД I

Илья Абраменков
ohrian@compuserve.ru

Те, кому часто и подолгу приходится работать за компьютером, знают, насколько сильно эффективность работы зависит от монитора. Часто именно это часть системы приносится в жертву стоимости — пользователь стремится купить больше мегабайт и мегагерц, в результате чего результаты работы мощного системного блока наблюдаются через «замыленные» 15 дюймов, приобретенные за минимальные деньги из бюджетной линейки первого попавшегося производителя. Между тем, подобный подход совершенно ошибочен — в первую очередь потому, что речь идет не столько о целесообразности траты каких-либо ресурсов, а о

здоровье пользователя. Да и, если рассматривать покупку качественного монитора как полезное вложение средств, монитор — деталь, наименее подверженная моральному износу, в отличие от процессоров, видеокарт и прочих «железок», поколения которых сменяют друг друга, как особи в колонии мушек-дрозофил.

Озадачившись покупкой хорошего монитора, как правило, пользователю приходится решить два вопроса: «на какой диагонали остановиться» и «модель какого производителя предпочесть»? Ответ на первый вопрос достаточно простой — 15 дюймов мало, 19 — дорого. Золотой серединой, таким образом, являются 17 дюймов — мониторы с такой диагональю можно купить по цене от 230 до 500 долларов, в зависимости от характеристик моде-

ли. Одна из таких моделей — Vision Master Pro 411 компании iiYama, мониторы которой известны и любимы в кругу профи (спросите Козловского) — и стала сегодня героем рассказа.

Качество монитора определяется двумя основными составляющими — трубкой, и электроникой, которая обеспечивает работу этой трубки. В 411-й модели iiYama используется одна из лучших на сегодня ЭЛТ — DiamondTron NF (Natural Flat) от Mitsubishi. Этот кинескоп, не кривая душой, можно назвать одним из самых высококонтрастных и ярких, и очень многие модели профессиональных мониторов построены именно на его базе. Действительно, при включении монитора сочность и яркость привычных, казалось бы, обоев рабочего стола стала такой, что сравнить впечатления можно разве что с эмоциями, возникающими после мытья окон весной, когда привычный вид за окном начинает переливаться всеми цветами под весенним солнцем. Настройки, доступные через экранное меню, вполне стандартны для модели этого класса. Это естественно — богатство возможностей по коррекции геометрии изображения, настройка температуры белого цвета, сведения и подавление муара. Навигация по меню — стандартная «трехнопочная» — кнопка вызова



ва меню/выбора опции, и две кнопки (+/-) для изменения параметров выбранного пункта.

Что касается электроники, которую использует iiYama в своих мониторах, то ее можно назвать одной из лучших — именно она позволяет получать на тех же ЭЛТ, что и у ряда конкурентов, более широкий спектр частотных режимов и разрешений.

Оговоримся, что представленная модель является «облегченной» версией профессионального (и недешевого) монитора Vision Master Pro 410, и отличается исключительно более узкой полосой пропускания видеосигнала. Несмотря на это, максимальное разрешение, заявленное производителем, составляет 1600 x 1200 @ 68 Гц, что, конечно же, является несколько утомительным для глаз, но позволяет при необходимости работать, например, с большими графическими файлами. Однако, использовать 17-дюймовый монитор на таком разрешении, мягко говоря, нецелесообразно и как правило данные режимы приводятся в технической документации лишь в качестве «демонстрации мускулов». Реальным же рабочим режимом (тем, который называю рекомендованным) для данной диагонали можно считать 1280x1024, при котором эта модель спокойно работает на частоте развертки 80

Гц. Проработав около 7 часов с таким видеорежимом, я абсолютно не почувствовал никаких негативных ощущений, уже привычных после старой «пятнашки». Интересно, что в списке видеорежимов в описании монитора присутствует нестандартный и доселе мной невиданный — 1480x1024. При установке монитора, однако, этот видеорежим в системе появляться не возжелал, что, впрочем, не расстроило. Согласно информации с сайта, при переходе в этот режим, максимальная частота обновления не составляет все те же 80 Гц. Режим сам по себе очень интересный — использовать его для чего-либо серьезного, сиречь графики или моделирования, не представляется возможным — очевидно, нарушится геометрия изображения, оно станет несколько сжатым по вертикали. Однако, это позволяет поместить на экран большее количество текста, который своей читабельности отнюдь не утратит — отличие от 1280x1024 невелико, и «муарить» из-за дополнительных 200 пикселей монитор не станет. В таком режиме монитор удобно было бы использовать для редактирования, скажем, HTML-кода, который располагается на всю ширину экрана постоянно. В компании «Терем», предоставившей монитор на тест, отметили, что в таком режиме удобно смотреть широкоформатное DVD-видео — наличие дополнительных 200 пикселей по горизонтали позволяет избавиться от черных полей сверху и снизу экрана. Очевидно, что подобный нестандартный режим должен поддерживаться и видеокарты — ничем другим его отсутствие в настройках объяснить я не могу.

От цифр и технического описания перейдем, наконец, к главному — к каче-

ству изображения. Сведения монитора никаких нареканий не вызвало, и никаких коррекций через меню осуществлять не пришлось. Справедливости ради отметить, что я не прибегал ни к каким инструментам (вроде лупы), чтобы специально найти недостатки. Муар, недостаток, свойственный как раз большим диагоналям, на рекомендованном разрешении отсутствовал — четко отображался даже очень мелкий текст. «Замыливание» появилось только на разрешении 1600x1200 на тестовой картинке — мелкой белой сетке на черном фоне. В известной мере его удалось компенсировать соответствующей настройкой меню, но полностью проблему решить не удалось. Однако повторюсь, — это разрешение не является рабочим режимом, так что данный недостаток таковым считать можно разве что для галочки. По сравнению с конкурирующими моделями могу отметить высокую яркость и контрастность картинки.

Подводя итог, можно смело сказать, что iiYama Vision Master Pro 411 является одним из лучших мониторов в своем классе и своей ценовой категории. Компания позиционирует эту модель как полупрофессиональную, или модель для требовательных пользователей. Для работы с графикой для Web, офисных и игровых задач монитор подходит прекрасно, и даже может иногда использоваться дизайнерами в качестве недорогой альтернативы профессиональным устройствам, цена которых — значительно выше. Vision Master Pro 411 стоит 365 долларов. Или даже так: 365 долларов Vision Master Pro 411 стоит!

Благодарим компанию «Терем» за предоставленный для тестирования монитор и технические консультации.



iiYama ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОНИТОРЫ

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

УДОБСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

НАДЕЖНОСТЬ

Покупайте мониторы iiYama в компаниях:

МОСКВА /095/: Compu 937-3249; IPLabs 728-4101; OnLine Trade 737-4748; Абрис 249-8417; Алес 276-4131; Дестен Компьютерс 785-1080; Икс-Ком 213-0569; Инфорсер 177-4798; Мак Студио 202-5052; Мак Центр 956-3211; Пирит 115-7101; Скид 232-3324; Терем 956-0404; Терис 230-6057; Тим Компьютерс 492-7395; Флэш компьютерс 923-6483; Формоза 728-4004; www.dostavka.ru; www.intermag.ru; www.megashop.ru

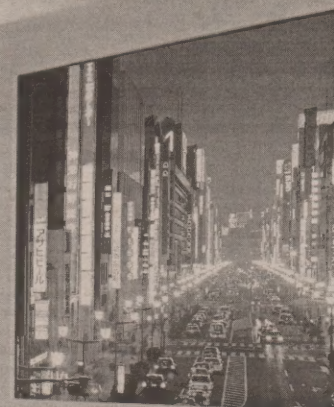


Официальный дистрибутор iiYama Electric Corporation

телефон: (095) 235-7310; факс: (095) 956-5518; www.grafitec.ru; e-mail: sales@grafitec.ru

- точная цветопередача
- высокая четкость изображения
- плоский экран
- подключение двух системных блоков
- удобное управление
- TCO 99
- трехлетняя гарантия
- сквозной контроль качества
- тестирование каждого монитора

БЕЛГОРОД /0722/: Элпо Плюс 26-2293
ВОРОНЕЖ /0732/: Криста 71-9424
ЕКАТЕРИНБУРГ /3432/: Форт-Диалог 60-5254
ЕКАТЕРИНБУРГ /3432/: Форт-Диалог 51-2764
КИЕВ 8-10/38044/: Столица-центр 559-8513
КРАСНОДАР /8612/: Информ 65-0127
КРАСНОДАР /8612/: Канопус 69-4439
КРАСНОДАР /8612/: Техника 65-0227
Н. НОВОГОРОД /8312/: АРК Сервис 35-9870
НОВОСИБИРСК /3832/: НПК Контакт 32-2332
МИНСК 8-10/37517/: Белый Терем 263-4489
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ /812/: Терем СПб 327-1031
ТЮМЕНЬ /3452/: Арсенал Плюс 46-4774
ХАНТЫМАНСКИЙ /34671/: Аксис 3-3552



Дмитрий Большов ldbolshov@computerra.ru**КЛАВИАТУРЫ
CHERRY CO
ВСТРОЕННЫМ
СЧИТЫВАТЕЛЕМ
SMART-KART**

Компания CHERRY.RU объявила о начале распространения комплекта Lock4ever на основе клавиатуры Cherry со встроенным считывателем смарт-карт, версии продукта Secret Disk компании Aladdin Software Security R.D. и микропроцессорной карточки компании Orga.

Решения Secret Disk компании «Аладдин» основаны на принципе шифрования данных на жестком диске, при этом доступ к ним может быть получен при помощи вспомогательного ключа, которым в случае с Lock4ever является смарт-карта.

Элегантность данного решения заключается в наличии считывателя смарт-карт в клавиатуре, а также в том, что все данные от клавиатуры к компьютеру поступают по одному проводу (PS/2 или USB). Защита данных обеспечивается при помощи 128-битного ал-

горитма перемещения данных, и для того, чтобы получить доступ к зашифрованным данным, требуются смарт-карта и введенный с клавиатуры пароль.

**МАТЕРИНСКИЕ
ПЛАТЫ, ВИДЕОКАРТЫ
И МОДЕМЫ JETWAY**

Компания ELKO начала поставки в Россию продукции Jetway Information Co. — тайваньской компании, существующей уже 15 лет, однако до сих пор почти не известной на нашем рынке, что объясняется ее преимущественной ориентацией на рынки Испании, Португалии, Индии и Малайзии. Jetway является производителем материнских плат, видеокарт и модемов, с объемом производства порядка 200 тыс. плат в месяц.

ELKO предлагает линейку материнских плат Jetway, представленную популярными чипсетом. Это недорогие платы на VIA693A (64 доллара), ATX и AT форматах, со встроенным звуком; платы на VIA694X (74 доллара); интегрированные решения на базе SIS630 со встроенным видео, звуком и сетевым адаптером (67 долларов). Есть также и

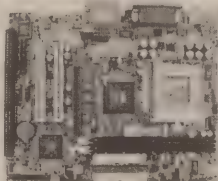
хиты последнего времени: i815EP с AGP4x (88 долларов), и KT-133A с FSB 200/266МГц (97 долларов). Большинство моделей имеют средства разгона, такие как регулировка частоты FSB с шагом в 1 МГц, а также более современные оборудование также точной регулировкой напряжения ядра процессора. Фирменная утилита Jetway «Magic Install» позволяет автоматизировать процесс настройки материнской платы при сборке. Отдельно имеются 5-дюймовые панели вывода гнезд USB на переднюю панель компьютера с дополнительным вентилятором для жесткого диска.

Видеокарты производства Jetway, используют популярные чипы NVIDIA: Vanta 16Mb (32 доллара), TNT2 M64 32Mb (42 доллара), GeForce MX 32Mb (75 доллара).

Кроме того, имеются и модемы: наиболее дешевые — программные (15 долларов), а также недорогие внешние USB-модели (36 долларов).

**СЕТЕВАЯ КАРТА CNET
GNIC2000**

Компания MAS Elektronik AG анонсировала новый



гигабитный Ethernet PCI адаптер GNIC2000 фирмы CNet Technology. Это устройство, по утверждению компании, идеальное решение для создания сетей небольших и средних предприятий.

Адаптер GNIC2000 имеет встроенную функцию Auto-Negotiation, которая автоматически поддерживает передачу данных со скоростями от 10 до 1000 Мбит/с и позволяет незаметно для пользователя переключать драйверы между скоростями 1000, 100 и 10 Мбит/с, а также между режимами Full-duplex и Half-duplex. GNIC-2000 работает в 32-битном режиме «bus master» (PCI). Поставляется в комплекте с драйверами для всех основных операционных систем. При установке адаптер поддерживает технологию plug-&-play.

Основные характеристики адаптера:

- VLAN, поддержка длинных кадров. Включение метки-идентификатора VLAN в передающийся пакет.
- Удаление метки-идентификатора VLAN из полученных пакетов.
- Поддержка функции управления потоком для полнодуплексных операций согласно IEEE 802.3x.
- Генерирование контрольных сумм IPv4 для IP, TCP и UDP заголовков.
- Поддержка очереди приоритета согласно IEEE 802.1D и 802.1Q.
- Поддержка нескольких очередей приоритета для приема и передачи.
- Драйверы для Netware 4.x, 5.x; Windows 9x/NT/2000/ME.

• Автоматическая функция «crossover» для разных типов подключения.

Lardo Electronics

компьютер для
серьезных людей

Монитор 15" 0.23 Samsung
Материнская плата Socket-A Gigabyte GA-7VXE4
Процессор AMD Duron-700 (KT)
Оперативная память DIMM 128MB Bus
Жесткий диск 10.2 GB IDE Quantum
Видеокарта 16Mb AGP Nvidia RIVA TNT2 M64
Звуковая карта PCI Genius SoundMaker 32
Корпус ATX Midi-Minitower 949SA 230W
CD-ROM IDE 40-SP NEC
Клавиатура LinkWorld LR-201 AT
Мышь Genius со скроллингом

Компьютер на базе процессора
AMD DURON

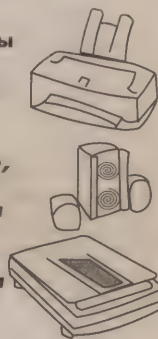


г. Екатеринбург
ул. Ленина, 38а, оф. 210
(3432)51-16-49, 51-86-92
E-mail: lardo@org.rest.ru

KOMTEX

Компьютеры
Celeron,
Pentium III

А также все,
что может
пригодиться
для
вашего
компьютера



ЛЕНИНА 13^Б, ☎ 65-91-71/72

kt@mail.ur.ru

Предъявителю объявления
скидка 2%

OK

ТРИНИИ
компьютерный салон

У НАС
ЕСТЬ ЭТО!



ВОТ ЭТО



ЭТО...



И ЕЩЕ
МНОГОЕ ДРУГОЕ...

г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова д. 5
Телефон 51-01-04

Прошла очередная годовщина Чернобыльской аварии, и у кого-то вновь сработал злобный вирус WinCIH, стерев всю информацию на винчестере. Люди осторожные, несомненно, регулярно сохраняли информацию на резервных носителях и проверяли компьютер на вирусы. Но речь не о них, а о тех, кто в результате того или иного сбоя потерял все, нажитое нелегким трудом. Что можно сделать для восстановления информации?

Прежде всего, перед тем, как предпринимать какие бы то ни было действия, надо загрузить Disk Editor из комплекта NU и сбросить всю системную информацию с физического диска (MBR, Boot Sector, FAT) на дискету, чтобы иметь возможность отката. Порядка 20 Кбайт с начала диска должно хватить за глаза. Если логических дисков несколько, придется находить начало каждого из них и также сохранять. Часто проблема заключается лишь в порче Master Boot Record (MBR) и/или загрузочного сектора диска. Первое должно лечиться запуском команды «fdisk /mbr», а второе — банальным «sys c:». Если «sys» не помогает, можно попробовать сделать format диска, после чего перезаписать предварительно сохраненные копии FAT (они могут занимать несколько мегабайт) на старое место, хотя это довольно опасно (format обнуляет эту информацию). Если в каталоге диска отображается лишь мусор, вероятно FAT записана не на то место, или их копии различаются. Придется вооружиться справочником по форматам системных данных и пытаться править их вручную. Наконец, последняя возможность спасти хотя бы текстовые данные заключается в нахождении нужных секторов на диске по содержимому и сбрасывании их на дискету, после чего их придется сшивать руками. Но это уже путь для тех, кто очень умен, беден и обладает высокими нравственными устоями, не позволяющими бесплатно пользоваться такой программой, как Tigmisu. Чаще всего она позволяет восстановить если не все данные, то значительную их часть.

СОВЕТЫ

**КОНЕЦ
БЕСПЛАТНОГО
ИНТЕРНЕТА**

Пермский городской интернет-центр станет структурным подразделением Пермского государственного университета. Предполагается, что работа в центре останется бесплатной только для студентов, остальных посетителей, возможно, придется платить за услуги. Срок гранта, выданного Фондом Сороса 3 года назад, истек еще 22 апреля. По словам координатора института «Открытое общество» Павла Тимофеева, главная задача на протяжении 3 лет состояла в создании базы, пропаганде работы в интернете — эта задача выполнена.

**ИНТЕРНЕТ ДЛЯ
ДЕПУТАТОВ**

Екатеринбургская фирма «Урал-Систем» закончила переоборудование зала Тюменской областной Думы. В зале более двухсот мест, 167 из которых оборудованы комплектами специальной аппаратуры, с помощью которой можно зарегистрировать свое присутствие, подать заявку на выступление, прослушать синхронный перевод, вызвать дежурного или помощника. Кроме того, в зале установлены сенсорные экраны, позволяющие участникам заседания при помощи пультов передавать сообщения как друг другу, так и лицам, находя-

щимся за пределами зала. Все этапы обсуждения очередного пункта повестки отражаются на экране. При помощи внедрения интернет-технологий становятся возможными совместные заседания всех трех дум — Тюменской областной, дум Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, а губернаторы субъектов Федерации, входящих в Тюменскую область, смогут собираться на Совет, не выходя из рабочих кабинетов. По словам спикера Тюменской областной думы Сергея Корепанова, на этот проект выделено порядка 10 миллионов рублей из бюджетных средств.

**САМЫЙ СЕВЕРНЫЙ
ПЕЙДЖЕР**

На прошедшей неделе в ОАО «Ямалэлектросвязь» состоялась презентация системы пейджинговой связи. Теперь жители городов Салехард и Лабытнанги, заключив договор с компанией и заплатив порядка 350 рублей за подключение, смогут пользоваться пейджером. Однако сам пейджер должен быть аналоговым, а не цифровым как во многих крупных пейджинговых компаниях. Скоро планируется введение услуги веб-пейджинга.

КАЧАЛКИ

Эдуард Важоров
vazhorov@mail.ru

Лет пять назад, когда связь была существенно хуже, чем сейчас, а стоимость «онлайна» — до безобразия большой, скачивание файлов из Интернета считалось занятием богатых или упрямых. Связь постоянно обрывалась, и после восстановления соединения файл приходилось скачивать заново. И так — много раз, пока драгоценный файл не был наконец полностью на родном компьютере.

Настоящим переворотом в этом безнадежном деле стало появление программ док-ки файлов, или так называемых «даунлоадеров», первым из которых дошла до российских пользователей программа GetRight. Эти самые «даунлоадеры», или, как сейчас принято говорить, «менеджеры закички», прежде всего, позволяли восстанавливать процесс скачивания с того места, где он прервался, и даже передозваниваться при разрыве соединения. Со временем, в поле зрения появились «даунлоадеры» GoZilla и ReGet, а GetRight стал «обрастать» новыми, дополненными свойствами.

Сейчас он «умеет» скачивать файлы по расписанию, обрывать соединение и завершать работу компьютера, искать «зеркала» серверов с лучшими скоростями скачивания, просматривать содержимое сайтов по помощи встроенного подобия FTP-браузера, задавать приоритеты файлов, ожидающих скачивания и даже скачивать их по частям, причем одновременно. Поскольку GetRight, ReGet и GoZilla давно известны широкому кругу пользователей и в качестве веб-браузера, стали привычными спутниками «интернетчиков», нет смысла подробно останавливаться на них. Ведь пока они «почивали на лаврах», обростая мелкими ошибками, появились и стали набирать «силу» не менее, а может быть и более совершенные менеджеры закички файлов из Интернета. О них и пойдет речь в этом обзоре.

Download Accelerator
Plus (DAP)

v 4.0
Idan Feigenbaum
AdWare
1122 Кбайт
<http://www.speedbit.com/>
Оценка: ***

Менеджер док-ки с незапамятным интерфейсом середины 90-х. Обладает основными свойствами программ своего класса, такими как восстановление док-ки после обрыва с передозвоном, возможность интеграции с браузерами IE и NN, мониторинг клипборда, корзина «drag-and-drop», встроенный планировщик заданий, возможность выключения компьютера при завер-

шении скачивания всех файлов, поиск зеркал с лучшей скоростью, поддержка HTTP и FTP Proxy.

При начале закички файлов программа сама выбирает в зависимости от скорости соединения и качества линии, на сколько частей их разбить, а затем скачивает их одновременно. В связи с этим, время скачивания может существенно уменьшаться.

Главная особенность программы — док-ка файлов с серверов, не поддерживающих такую возможность! Дополнительная возможность DAP — поиск в сети файлов различных типов (MP3, программы, фильмы и т.п.).

К сожалению, интерфейс программы оставляет желать лучшего. Огромные кнопки панели инструментов и панель скачивания файла, отсутствие графического отображения состояния процесса скачивания, невозможность сворачивания заданий в трей делают работу с DAP менее приятной,



чем с ее аналогами. К тому же, возможность док-ки на серверах, не поддерживающих ее, осуществляется не всегда.

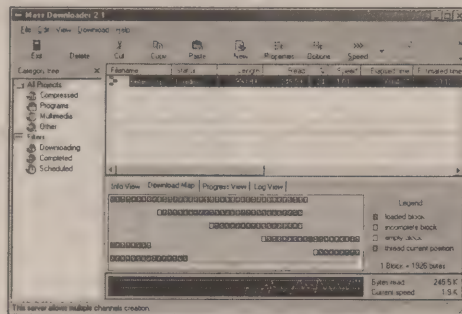
Некоторые пользователи жалуются на изредка возникающие проблемы с объединением частей файлов, заставляющие скачивать их еще раз.

И наконец, баннеры в главном окне и даже в окне скачивания файла, рекламирующие онлайн-казино (хорошо, хоть не порносайты), немного отвлекают от работы. Но это — цена «бесплатности» программы.

Mass Downloader
v 2.1

MetaProducts
Shareware, 19.95
долларов, 30 дней
680 Кбайт
<http://www.metaproducts.com/mpFP-NE.html>
Оценка: ****

Небольшой менеджер док-ки, который многие «бывалые» пользователи сети считают лучшей программой для скачивания файлов из Интернета. К основным свойствам «даунлоадера» можно отнести док-ку файлов после обрыва, передозвоном, мониторинг клипборда, работу по расписанию, разбивку скачиваемых файлов на несколько частей, завершение рабо-



ты компьютера после окончания скачивания.

В программу добавлено и множество других полезных дополнительных особенностей.

Например, программа интегрируется не только с IE и NN, но и с набирающим популярность норвежским браузером Opera, а также менее популярным браузером NetCaptor. Расписание можно устанавливать не только для всех файлов, но и для каждого в отдельности, обратившись к свойствам «проекта».

Как в GetRight, для удобства создания новых проектов, их можно разбить на группы с заранее заданными свойствами (программы, музыка, картинки и т.п.). Также есть возможность задавать приоритеты каждому из заданий, автоматически или вручную добавлять комментарии в файл «files.bbs».

Но главная особенность программы Mass Downloader — возможность просмотра содержимого ZIP-архивов до закички и выбора из них отдельных файлов. Это может оказаться очень удобным, если из огромного архива нужно скачать всего лишь один небольшой файл.

Кроме того, Mass Downloader может док-ку «оборванные» файлы, оставшиеся после других менеджеров скачивания, например, GetRight. И еще одна особенность, вызывающая удивление: программу не надо запускать самостоятельно. Она автоматически загрузится при нажатии на ссылку в окне браузера! Вот это истинная интеграция, что тут сказать!

Стоит особо упомянуть о продуманном интерфейсе программы. Главное окно Mass Downloader разбито на три основных части: дерево групп (фильтров) файлов, как в GetRight, таблица-список заданий, и информационное табло. В информационном табло можно выбрать карту скачивания, наглядно иллюстрирующую текущее состояние проекта, просмотреть текстово-цифровую информацию, или файл отчета (лог) программы. Под информационным табло постоянно отображается график изменения скорости скачивания.

Панель инструментов программы можно редактировать, по желанию добавляя или удаляя из нее кнопки и разделители. Конечно, как некоторые аналоги, Mass Downloader не поддерживает плагины, но на удобстве работы это ни как не сказывается.

По отзывам многих пользователей, этот менеджер действительно ускоряет скачивание файлов. Конечно, не в разы, но и это уже не плохо для пользователей со «слабыми» линиями. К тому же, не было жалоб на неправильно скачанные файлы, чем «славится», например, GetRight.

FlashGet v 0.95
Kevin Hou
AdWare
1337 Кбайт
<http://www.amazsoft.com>
Оценка: *****

По мнению большинства пользователей, FlashGet (бывший JetCar) является на сегодняшний день лучшей программой скачивания файлов из Интернета. И причиной тому не только удобный интерфейс программы, но и незаурядные свойства, далеко оставляющие позади когда-то популярные GetRight, ReGet и GoZilla. Чтобы убедиться в этом, достаточно один раз установить его на компьютер.

Как и более именитые аналоги, FlashGet может док-ку файлы после разрыва соединения, самостоятельно дозваниваясь до провайдера, работать по расписанию, искать «зеркала» серверов с лучшей скоростью скачивания, скачивать файлы по частям, добавлять комментарии, раскладывать файлы по категориям, поддерживает drag-and-drop, интегрируется с браузерами, поддерживает практически все типы прокси-серверов. Кроме того, в программе имеется встроенный «обозреватель сайта», облегчающий поиск нужного файла, «корзинка», отображающая состояние процесса скачивания и создающая новое задание, если на нее перетаскивать ссылку.

Но все эти «плюсы», не идут в сравнение с главной особенностью программы — правильной интерпретацией ссылок, не содержащих расширения файлов. FlashGet понимает даже ссылки на серверные скрипты, оставляющие в «неудомном» некоем «всенародном» GetRight! Такие ссылки раньше можно было скачивать только встроенными средствами браузеров, буквально «молясь» об успешном завершении процесса скачивания.

Не менее впечатляют и дополнительные свойства программы, например импорт файлов, недокаченных другими программами, или ограничение трафика, если за каждый мегабайт приходится платить (например, владельцам интернет-салонов).

FlashGet может выполнять групповые задания с поддержкой «wildcards», например, если нужно скачать файлы с именами file1.zip, file2.zip и т.д. Можно даже импортировать ссылки на файлы из HTML-документа.

Поскольку информация о всех скачанных файлах автоматически переносится в папку «Принятые», легко можно вспомнить, откуда, когда и какой файл был получен. Если щелкнуть в этой папке на каком-либо файле, в контекстном меню можно выбрать команду «Проверить на Обновление», а в случае успешного результата — «Перезаказать снова». Также практически нет ни в одном другом менеджере закички!

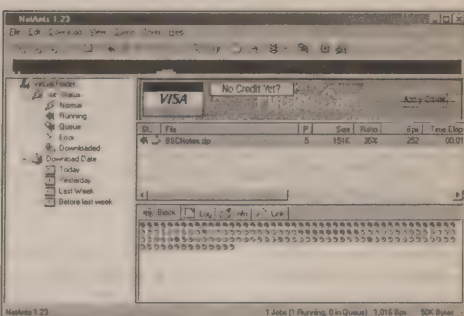
Как и Mass Downloader, после интеграции с браузером

ссылки, не содержащих расширения файлов. FlashGet понимает даже ссылки на серверные скрипты, оставляющие в «неудомном» некоем «всенародном» GetRight! Такие ссылки раньше можно было скачивать только встроенными средствами браузеров, буквально «молясь» об успешном завершении процесса скачивания.

После быстрого осмотра основных свойств программы можно заключить, что NetAnts и тут не чем, вроде бы, не уступает FlashGet. Как и FlashGet, NetAnts может скачивать файлы одновременно несколькими частями, каждая из которых в программе является одним из «ants». Имеется также возможность ограничения трафика, причем как автоматически, так и вручную, при помощи маленького ползунка в статусной строке программы. NetAnts может док-ку «разорванные» файлы, оставшиеся после других даунлоадеров, вытаскивать ссылки из HTML-документов и скачивать задания пакетами с использованием «wildcards». Как и во FlashGet, все задания, успешно завершённые в NetAnts, переходят в папку выполненных, причем, со временем они самостоятель-

но перемещаются из подпапки «сегодня», в подпапку «вчера», и так далее. Любой скачанный файл в этой папке можно проверить на обновление, и в случае чего, перезаказать снова. Даже лог-файл NetAnts автоматически сохраняется в аккуратном HTML-файле.

Однако, в NetAnts, нет «обозревателя сайтов». Досадное упущение! Не может NetAnts искать альтернативные URL с лучшим скоростями док-ки. И еще: во время работы программа постоянно о чем-то жалуется, периодически показывая окошки с информацией, которые, к счастью, можно отменить в настройках. Тем не менее, если при скачивании какого-то файла возникла «ошибка передачи», то скорее всего, NetAnts его не скачает, тогда как FlashGet, вероятно, справится с этой задачей. Но самый главный недостаток NetAnts, это то, что он не понимает сложных ссылок, в отличие от FlashGet. Вот и начинаем казаться, что NetAnts — это не совсем удачный клон FlashGet.



рами FlashGet будет стартовать при нажатии на ссылку, даже если он не запущен. Это избавляет от необходимости вписывать его в автозагрузку дозволника.

Интерфейс программы продуман до мелочей и не вызывает рвотных ощущений, как в GoZilla. Особенно приятно реализована карта скачивания, где маленькими «капельками» показывается состояние закички частей файла.

И еще одна немаловажная особенность интерфейса FlashGet — он поддерживает десятки языков, в том числе русский.

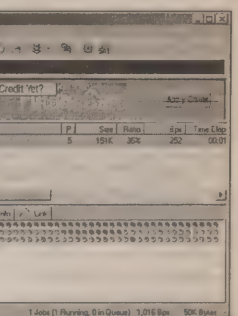
Неприменно скачайте FlashGet и сравните его с тем менеджером закички, которым сейчас пользуетесь.

NetAnts v 1.23
Lewis Hong
AdWare
991 Кбайт
<http://www.netants.com>
Оценка: ****

Если после работы с FlashGet установить на компьютер

«даунлоадер» NetAnts (сетевые муравьи), сначала появляется сомнение, не перепутан ли инсталлятор. Интерфейсы этих двух программ практически идентичны, вплоть до изящных «капелек» на карте скачивания файлов! Есть даже плавающая «корзинка» для перетаскивания в нее ссылок. Даже среди нескольких десятков языков интерфейса, как и в FlashGet, есть русский! Если покопаться в настройках, можно даже найти возможность смены стиля оформления окна программы и превратить ее, например, в GoZilla!

После быстрого осмотра основных свойств программы можно заключить, что NetAnts и тут не чем, вроде бы, не уступает FlashGet. Как и FlashGet, NetAnts может скачивать файлы одновременно несколькими частями, каждая из которых в программе является одним из «ants». Имеется также возможность ограничения трафика, причем как автоматически, так и вручную, при помощи маленького ползунка в статусной строке программы. NetAnts может док-ку «разорванные» файлы, оставшиеся после других даунлоадеров, вытаскивать ссылки из HTML-документов и скачивать задания пакетами с использованием «wildcards». Как и во FlashGet, все задания, успешно завершённые в NetAnts, переходят в папку выполненных, причем, со временем они самостоятель-



но перемещаются из подпапки «сегодня», в подпапку «вчера», и так далее. Любой скачанный файл в этой папке можно проверить на обновление, и в случае чего, перезаказать снова. Даже лог-файл NetAnts автоматически сохраняется в аккуратном HTML-файле.

Однако, в NetAnts, нет «обозревателя сайтов». Досадное упущение! Не может NetAnts искать альтернативные URL с лучшим скоростями док-ки. И еще: во время работы программа постоянно о чем-то жалуется, периодически показывая окошки с информацией, которые, к счастью, можно отменить в настройках. Тем не менее, если при скачивании какого-то файла возникла «ошибка передачи», то скорее всего, NetAnts его не скачает, тогда как FlashGet, вероятно, справится с этой задачей. Но самый главный недостаток NetAnts, это то, что он не понимает сложных ссылок, в отличие от FlashGet. Вот и начинаем казаться, что NetAnts — это не совсем удачный клон FlashGet.

АЛЛО, МОСКВА?!

1917 год. Смольный. Иностраный корреспондент идет по коридору в сопровождении матроса и слышит доносящиеся из кабинета громкие крики «Алло, Москва?! Алло, Москва?!»

Спрашивает матроса:
— А Москва далеко?
— Да километров семьсот...
— А что, позвонить нельзя?..
Очень древний анекдот

Александр Алиев
alex@computerra.nov.ru

Сотовый телефон уверенно переходит в разряд повседневных бытовых устройств. Как компьютер — есть далеко не у каждого, но уже давно не диковинка. В силу того, что производителей сотовых телефонов достаточно много, а моделей еще больше, перед абонентом встает проблема выбора. Во-первых, стандарта — цифровые, конечно, более передовые, но аналоговые все еще действуют и также обладают рядом преимуществ. Во-вторых, модели телефона. Здесь стоит обратить внимание и на функциональные возможности (SMS, WAP, инфракрасный порт и т.д.), и на технические (чувствительность, длительность работы аккумулятора и т.д.), и на дизайн (красивая форма, цвет, удобство оперирования кнопками и т.д.), и на физические характеристики (габариты, вес). В-третьих, компании-операторы. Здесь все субъективно — одним нравится каша гречневая, а другим — овсяная.

Ну и, в-четвертых, тарифного плана. Именно от него во многом будет зависеть, на сколько отнюдь не условных единиц будет легчать ваш кошелек ежемесячно. Помочь определиться в таком случае могут сайты, посвященные сотовой связи и телефонам. Причем, не только компаний-операторов.

СОТОВИК

Пожалуй, одним из самых популярных сайтов среди абонентов сотовой связи и тех, кто только хочет им стать является «Сотовик» (www.sotovik.ru). Здесь можно найти практически все, что касается сотовой связи в России и мире — новости, рейтинги, описание телефонов, базу данных российских операторов сотовой связи и т.д. Главная страница сайта сверстана в виде классического «информационного трехколонника»

— меню, основной текст и дополнительная информация.

«Новости» — один из самых популярных и, естественно, наиболее часто обновляемый раздел. Так, например, именно здесь можно узнать, что по состоянию на начало апреля 2001 года общее количество абонентов сотовой связи в России достигло 4 млн. человек. Тут надо сделать оговорку, что из них примерно половина находится в Москве. Кроме того, компания «Вымпелком» («Билайн») объявила о достижении абонентской базы в 1 млн. человек.

В разделе «Рейтинги» (при переходе на него появляется более информативный заголовок — «Маркетинг и аналитика») можно найти обзоры сотового рынка России в целом, а также Москвы, Санкт-Петербурга и регионов, прогнозы аналитиков.

Наверное, самый посещаемый раздел сайта — «Телефоны», в котором можно найти описание, характеристики, отзывы практически обо всех моделях сотовых телефонов, доступных в России. Тут же приводится рейтинг популярности, новости рынка, глоссарий и информация по ценам. Выбираю первую (по алфавиту) ссылку с описанием телефона One Touch 300 производства Alcatel и попадаю на соответствующую страницу. Помимо фотографии и основных характеристик модели — размеров, веса, длительности работы аккумулятора и стандарта — приводятся более расширенные данные о виде дисплея и клавиатуры, дополнительных функциональных возможностях, интерфейсу, управлению и т.д. Здесь же приводятся минимальные и средние цены по Москве и Санкт-Петербургу, а также информация о салонах, в которых телефон и аксессуары для него можно приобрести. Кроме того, здесь же расположен форум, в котором модель можно обсудить, спросить совета, а также купить или

продать новый или б/у аппарат.

Еще один интересный раздел — «Ссылки», в котором собраны линки на интернет-ресурсы по сотовой связи, сгруппированные по темам: инструкции, производители, операторы, стандарты, железо, софт и др.

MOTORULEZ!

Еще один любопытный ресурс — «MotoRulez! Клуб любителей Motorola» (www.motorulez.ru). Первая страница предлагает посетителям новости и «вести с полей...», одна из которых просто поражает! Оказывается, как утверждает исследовательская группа Roper Starch International, только 3% опрошенных американцев знают, что Nokia — финская компания, а 63% считают ее японской. Более того, 42% американцев не знают, что Motorola — американская компания! Помимо новостей на сайте в разделе «Телефоны» есть описания и отзывы пользователей наиболее часто встречающихся в России телефонов Motorola различных стандартов — от GSM до Iridium.

К разделу «Ссылки» авторы подошли очень демократично — здесь есть ссылки не только на «родные мотороловские» сайты, но также и сайты посвященные аппаратам других производителей, стандартам и операторам сотовой связи, WAP-ресурсам.

Кому-то пригодятся «Советы», основой которых стали форум и некоторые другие интернет-ресурсы, посвященные сотовой связи, а также «Статьи», перепечатанные (с разрешения правообладателей) с других сайтов.

Кроме того, на сайте запущены в эксплуатацию два очень полезных декодера, которые очень пригодятся тем, кто хочет купить не новый аппарат. Первый позволяет по серийному номеру аппарата определить год и месяц его выпуска, а второй — дату выпуска аккумулятора. Естественно, все вышесказанное относится к

телефонам производства компании Motorola.

Последний штрих — «Ба-рахолка», позволяющая разместить или поискать предложения по продаже телефонов, пейджеров и аксессуаров не только по регионам России, но также ближнему и даже дальнему зарубежью (США, Израиль, Испания и др.).

В общем, если у вас телефон Motorola и он у вас — Rulez, сайт может стать одним из любимых.

MOBILEWORLD

Не только российские любители сотовых телефонов и сотовой связи создают свои интернет-ресурсы. Один из примеров — Mobile World (www.mobileworld.org). Сайт англоязычный, поэтому названия и пункты меню будут приводиться без перевода, т.к. вряд ли он заинтересует тех, кто не вла-

деет хотя бы базовыми знаниями английского.

Сайт недавно сменил дизайн. Более того, автор утверждает, что в ближайшие месяцы его ждут значительные перемены и улучшения. Пока же многие разделы находятся «under construction» («в процессе создания»). Новый дизайн практически целиком лишен графики, если не считать небольшого логотипа и баннеров. Содержание сайта структурировано по нескольким разделам: Technologies, Phones, PDAs, Services, Articles.

В Technologies приводятся данные по стандартам GSM, CDMA, TDMA, Satellite и даже 3G. Выбирая, например, описание GSM, попадаю на следующую страницу, с которой можно дальше перейти к Introduction, Highlights, Requirements, Features и т.д. Однако для этого нужно пройти через

еще одну промежуточную страницу. Раздел Phones предлагает ознакомиться с моделями телефонов от производителей, среди которых нашлись такие необычные, как Hagenuk и даже Ferrari (интересно, а какой «мобильник» у Михаэля Шумахера?). А вот Ringtones пока пустой, что не обрадует любителей поэкспериментировать с мелодиями. Аналогично under construction и раздел Software.

На сайте не всегда удачная навигация. Если в ближайшее время он пополнится всеми обещанными материалами, на это можно будет обращать не такое пристальное внимание. Однако последняя новость сайта датирована октябрём 2000 года, так что шесть «ближайших месяцев» уже прошли. Жаль, что такое удачное доменное имя фактически пропадает зря!

ОПЕРАТОРЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ

www.vimpelcom.ru
«Вымпелком» (Москва)
www.mts.ru
«Мобильные телесистемы» (Москва)
www.mccsl.ru
«Московская сотовая связь» (Москва)
www.deltatelecom.ru
«Дельта Телеком» (Санкт-Петербург)
www.lwsgsm.com
«Северо-западный GSM» (Санкт-Петербург)
www.fora.spb.ru
Fora Communications (Санкт-Петербург)
www.pscn.ru
«Персональные системы связи в России» (Нижний Новгород)
www.pscn.ru
«Нижегородская сотовая связь» (Нижний Новгород)
www.rupcom.net
«Сотовая связь Удмуртии» (Ижевск)
www.bwscirk.ru
«Байкалвестком» (Иркутск)
www.belsel.by
«БелСел» (Минск)
www.dti.ru
«Даль Телеком Интернэшнл» (Хабаровск)
www.fegsm.ru

«Дальневосточный GSM» (Хабаровск)

www.primtel.ru
«ПримТелефон» (Владивосток)
www.santel.ru
«Сантел» (Казань)
www.sibcc.ru
«Сибирская сотовая связь» (Омск)
www.samara-gsm.ru
«Смартс-Самара-GSM» (Самара)
www.penza-gsm.ru
«Пенза-GSM» (Пенза)

СТАНДАРТЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ

www.dtnsoft.com/gsm
«GSM-900. Русские страницы» — сотовая связь стандарта GSM-900, каталог наиболее популярных аппаратов, словарь терминов и сокращений
www.mobile.sp.ru
Mobile World — стандарты сотовой связи, технические характеристики телефонных аппаратов, статьи
mobilnic.narod.ru
Mobilnet — новости рынка мобильной связи, описание телефонов, база данных потерянных и украденных телефонов, стандарты мобильной связи (на реконструкции)

НИ ЗА ЧТО НЕ ВСТУПАЙТЕ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КЛУБ
PRICE.RU

ПУСТЬ ЭТО СДЕЛАЮТ
ВАШИ КОНКУРЕНТЫ

КОТОРЫЕ СМОГУТ ПОЛУЧАТЬ
ИНФОРМАЦИЮ О

- ЗАЯВКАХ НА КРУПНЫЕ ПОСТАВКИ •
- НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЯХ НА СКЛАД •
- РАСПРОДАЖАХ •
- ДИСТРИБУТОРАХ •
- МОНИТОРИНГЕ ЦЕН •
- И О МНОГОМ ДРУГОМ

НИ ЗА ЧТО НЕ ЗАХОДИТЕ НА
WWW.PRICE.RU
ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

СНОВА ВСЯ ТУСОВКА В СБОРЕ

Roman AKA Docent

romanakadocent@mail.ru

Прошло не так уж и много времени с того момента, как на свет появился симулятор The Sims. Но эта игра уже в первые недели своего существования умудрилась обрести бешеную популярность, взлететь на вершины хит-парадов и остаться там по сей день.

Не смотря на это, разработчики из компании Maxis решили не останавливаться на достигнутом и периодически подливают масла в огонь, выпуская новые серии. По этой причине к мыльным телевизионным операм, вполне возможно, скоро добавят-

ся еще и компьютерные. Сразу за The Sims Living Large на радость любителям поиграть в виртуальные куклы, появляется новая серия — House Party.

Правила те же: создаем своего персонажа или целую семью, покупаем дом и далее хохлим и лелеем наших подопечных. Покупаем для него предметы интерьера, устраиваем на работу, обучаем. В общем, все как в реальной жизни. Ну, почти все.

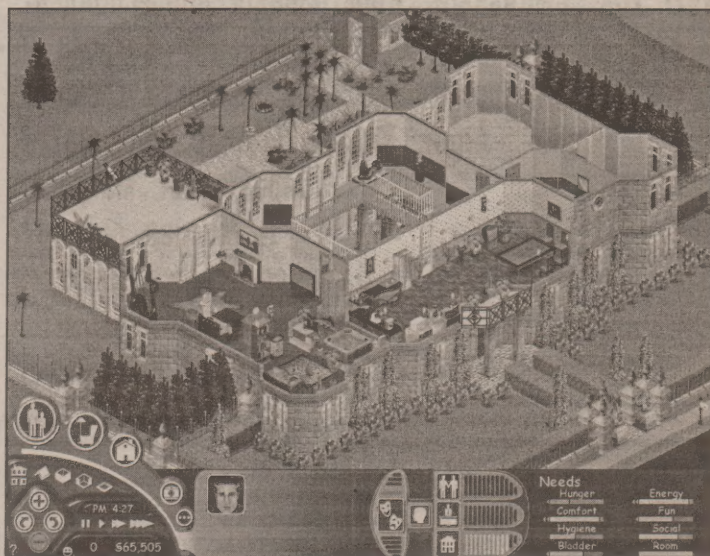
По сравнению с предыдущими частями в игре появилось множество новшеств. Самое главное — теперь стало намного больше предметов и объектов. Хотите — живите в скромном маленьком доме, а если ваша заветная

мечта — однажды сделаться миллионером — можете жить и в замке. На него, правда, придется зарабатывать и копить, даже в игре (если вы не такой нечестный, как я, и не сломаете игру или не воспользуетесь кодами, получив сразу много виртуальных денег). Причем, если не нравится ни один из уже готовых домов, можете просто купить пустой участок земли и возвести на нем все, на что хватит фантазии — от шалаша из бамбука, до Версаля. Жаль только, что площадь ограничена — для виртуальной реализации моих запросов ее оказалось неимоверно мало.

Если же вам покажется мало всего множества объек-

ров в день. А вот горничную и садовника теперь, пожалуй, можно заменить роботом. На него достаточно потратиться один раз (хотя и капитально), зато не придет-

них питомцев, а ограничиться одной морской свинкой и рыбками? Может быть, они догадываются добавить все это в следующих сериях своего «сериала».



ИГРЫ > Новости

НОВЫЙ SIM

В компании Maxis (www.maxis.com) гото-

вится очередной симулятор. На этот раз симулятор гольф-клуба. То есть, в гольф играть мы не бу-

дем, а будем проектировать и строить этот самый гольф-клуб! Чего только не придумаю...

ИГРЫ > Коды

Внимание! В некоторых версиях игр, в особенности не англоязычных, коды могут не работать!

THE SIMS

(Подходит для The Sims Living Large)

Нажмите [Ctrl][Shift][C] во время игры и в командной строке введите:

KLARAUICIUS	1000 денег
ROSEBUD	1000 денег (только в версии 1.1)
WATER_TOOL	виртуат дома появляется вода
SET_HOUR	время (значения от 1 до 24)
SET_SPEED	скорость игры (значения от -1000 до +1000)
INTERESTS	вы можете менять интересы и характер людей
AUTONOMY	(Значения 0-100) насколько хорошо персонажи думают о себе.
GROW_GRASS	растим траву (значения 0-150).
MAP_EDIT_ON	включаем редактор карт.
MAP_EDIT_OFF	выключаем его.
ROUTE_BALLOONS_ON	появляется шарик с объяснением, почему ваш герой не делает того, о чем вы его просите.
ROUTE_BALLOONS_OFF	убирает шарик
DRAW_ALL_FRAMES_ON	открываем все окна
DRAW_ALL_FRAMES_OFF	закрываем
TITLE_INFO_ON	наведете курсор на объект для получения информации о нем
TITLE_INFO_OFF	выключаем этот режим
HISTORY	повторяет действие последнего кода
EDIT_CHAR	стирает файл с историей семьи
	открывает окно редактирования персонажа

THE SIMS: HOUSE PARTY EXPANSION

Нажмите [Ctrl] + [Shift] + C. Появится строка для ввода кодов

rosebud	добавить 1000 долларов
crash	запорить игру
water_tool	создать водоём
interests	показать «personality» и «interests»
draw_floorable_off	отключить сетку на поверхностях
draw_floorable_on	включить сетку
move_objects	передвинуть любой объект
quit	альтернативный выход из игры
rotation значение	альтернативное вращение камеры (значения от 0 до 3)
draw_routes_on	показать путь следования выбранного персонажа
draw_routes_off	скрыть этот путь
sim_speed значение	установить скорость игры (значения от -1000 до 1000)
set_hour значение	установить время суток (значения от 1 до 24)
music	сменить мелодию
sound	переключить звук

тов, то можете поискать в Интернете новые. Первое место, куда стоит обратиться за ними — это www.thesims.com, где имеется еще множество ссылок на другие сайты с предметами. Можно найти даже автомобили, на которых ваши «тамагочки» могут путешествовать по окрестностям.

Еще одно новшество, от которого, собственно, эта новая серия игры и получила свое название. Теперь, если вы захотите создать гостей и устроить вечеринку, вам не придется, как в предыдущих частях, названивать каждому соседу по отдельности, а достаточно всего одного телефонного звонка. Да и вечеринки проводить в новой части игры стало гораздо интереснее: теперь можете приобретать неоновые лампы, игровые автоматы, электрогитары и даже диджейские установки.

Разумеется, все эти удовольствия не дешевы. Но зато, чем больше друзей у вас появляется, тем выше ваша репутация, и тем легче повысить свое служебное положение на работе.

Среди служб сервиса, которые можно вызвать по телефону к стандартным горничной, садовнику, полиции и пожарным, добавились еще и повар, который готов стряпать вам еду за 350 долла-

ся платить за ежедневную уборку.

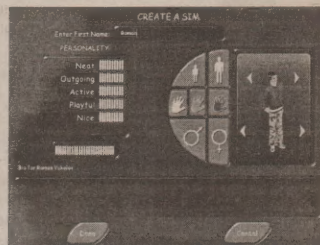
Еще из новшеств можно вспомнить большой набор скинов персонажей. Вы можете подобрать на свой вкус любую внешность. Если вы любитель фэнтези и всяких исторических рассказов, то можете, к примеру, выбрать прикид средневекового рыцаря. А, если вам не понравилось ни одно тело для вашего альтер-эго, то, в принципе, абсолютно реально нарисовать свою фигуру, вставив в качестве текстуры для лица свою фотку.

Больше ничего особенно нового разработчики придумать не смогли. И зря. Почему бы не добавить в игру, например, возможность «прогуляться» по своим виртуальным апартаментам, и посмотреть на все глазами нашего персонажа? Ведь была же такая «фишка» в игре Sim Coaster. Конечно, тут можно возразить, дескать, это все-

таки не программа для 3D-дизайна. Но такая функция, на мой взгляд, была бы довольно интересна. И почему разработчики не задумались до сих пор подарить «сима» больше домаш-

Еще несколько разочаровывает музыкальное сопровождение — оно довольно однообразно. Впрочем, его можно попробовать заменить своими любимыми mp3-файлами.

Короче говоря, The Sims House Party Expansion — это типичный add-on к известной игре. Никаких принципиально новых идей в нем не наблюдается. Если вы большой поклонник этой игры и вам стало тесно в рамках предыдущих серий, то вам, скорее всего, придется по душе и эта новая часть. Хотя, надо сказать, эта игра, как и любой другой симулятор из серии Sim, очень сильно затягивает. Уж на что я любитель «добрых» кроваво-жидких игрушек, но над этой игрой могу буквально просиживать ночами, обустроив жизнь своему альтер-эго (периодически даже забывая про свою реальную жизнь).



THE SIMS: HOUSE PARTY

разработчик	Maxis (www.maxis.com)
издатель	Electronic Arts (www.ea.com)
жанр	симулятор жизни
похожесть	The Sims
минимальная система	P 200 МГц, 32 Мбайт
рекомендуемая система	PII 300 МГц, 64 Мбайт
сетевая игра	отсутствует, но есть возможность обмена (импорт/экспорт)
персонажами вместе с их домами с другими пользователями	

PR И ДРУГИЕ СРЕДСТВА ПРОДВИЖЕНИЯ В СЕТИ INTERNET.

Сергей Лобанцев

pr@vismech.ru

Одним из видов продвижения сайта, компании, товара или услуги в сети Интернет является PR-акция. Тщательно спланированное и правильно реализованное мероприятие такого рода может стать мощным инструментом воздействия на целевую аудиторию рекламодателя и принести пользу, сравнимую по отдаче с крупной рекламной кампанией. При этом средств, затраченных на проведение подобных мероприятий, требуется на порядок меньше.

К PR-акциям в сети Интернет можно отнести следующие мероприятия:

- воздействие на целевую аудиторию посредством публикации информационных материалов и новостей в электронных СМИ, информационных ресурсах сетевых обозревателей, сайтах традиционных СМИ и информационных агентствах, специализированных и тематических серверах;
- осуществление контакта с представителями традиционных СМИ посредством Интернет и электронной почты;
- работа с аудиторией в on-line конференциях, рассылках и дискусионных листах;
- проведение в Сети событий, конкурсов, лотерей.

События в Сети

Проводимые компаниями мероприятия могут вызвать положительный отклик в Сети, способствовать улучшению имиджа компании, лояльности клиентов.

События могут быть совершенно разными – здесь все зависит от возможностей компании и финансовой поддержки подобных мероприятий.

Правильно спланированное мероприятие может не только привлечь внимание сетевой общественности и прессы. Используя определенные приемы стимулирования сбыта, можно привлечь новых клиентов и пополнить базу данных по потенциальным клиентам.

В англоязычном секторе Интернет очень популярны купоны-скидки. Подобные купоны являются не только инструментом стимулирования продаж, но и показателем количества пользователей-покупателей, дополнительно привлеченных из Интернет.

Спонсорство

Спонсорство сайта или его определенного раздела отличается от обычного размещения рекламы на сайте прежде всего степенью интеграции и взаимодействием между веб-издателем и спонсором-рекламодателем. Спонсор не только получает внимание пользовательской аудитории сайта, поддерживая интересный для посетителей ресурс, он значительно улучшает свой имидж и лояльность по отношению к себе постоянной аудитории сайта.

Интересным моментом является создание собственного контент-проекта, сходного по тематике с областью деятельности компании. Главное – иметь возможность выделить на это необходимое количество ресур-

сов и не бросать, а постоянно поддерживать проект после его запуска.

Партнерские программы

Примером хорошо организованной партнерской программы является интернет-магазин "Amazon.Com". Взаимодействие происходит следующим образом. Допустим, Вы являетесь владельцем сайта, посвященного информационным технологиям. Раздел сайта «рекомендованная литература» содержит список аннотированных Вами книг, рекомендованных для посетителей сайта. Нажав на ссылку определенной книги, посетитель попадает в соответствующий раздел магазина "Amazon.Com". За каждого привлеченного таким образом покупателя Вы получите 15% от стоимости книги, на которую давали ссылку, и по 5% за все остальные книги, что он купит в течение этого посещения магазина.

Вполне вероятно, что аудитория подобного сайта будет охотно покупать эти книги, принося дополнительный доход владельцу ресурса. Сам же владелец, не думая пользователей изобилием рекламы на своих страницах, снабжает их ценной информацией.

Для реализации партнерской программы необходимо иметь:

- систему отслеживания покупок (или других действий);
- систему оплаты комиссии партнерам;
- систему продвижения партнерской программы.

Рейтинги

Участие в рейтинге позволяет оценить популярность сайта по отношению к другим ресурсам и стать одним из источников притока качественных посетителей. Количество посетителей привлеченных с рейтинга прямо пропорционально посещаемости выбранной категории рейтинга и позиции сайта в ней. Для большинства пользователей критерием выбора сайта является его посещаемость. И, как правило, сайты становятся высоко посещаемыми именно при качественном содержании или сервисе.

Естественно, чтобы оказаться перед глазами большинства участников рейтинга необходимо быть в первой двадцатке одной из его тематических категорий. Обязательным является, как правильный выбор тематической категории, так и адекватное название сайта в рейтинге.

Многие рейтинги продают размещение рекламы на своих страницах. Размещение целе-

сообразно делать в соответствии с определенной тематической категорией, рассчитывая на пользователей, обращающихся к рейтингу, как к каталогу ресурсов.

Из российских рейтингов можно выделить следующие:

- Rambler Top100 (counter.rambler.ru/top100/)
- List100 (counter.list.ru/)
- 1000 Stars (www.stars.ru/stat/r1.htm)
- SpyLog (www.spylog.ru)

Обмен ссылками.

Принцип обмена ссылками достаточно прост и адекватен общей концепции World Wide Web. Вы помещаете у себя ссылку на дружественный сайт, как правило, сходящий по тематике, а взамен на ваш ресурс также ставят ссылку.

Разумеется, не стоит ставить ссылки на своих прямых конкурентов. Лучшим вариантом для обмена являются так называемые «симбиозные ссылки».

Пример. Ваша компания является интернет-провайдером, предоставляющим услуги хостинга веб-страниц. Вы можете разместить ссылки на некоторые студии веб-дизайна, которые эти веб-страницы и создадут для Ваших потенциальных клиентов. И наоборот, дизайн-студия может рекламировать себя на сайте Вас как надежного поставщика хостинга для веб-сайтов своих клиентов.

Прежде чем приступить к обмену ссылками составьте список сайтов, которые уже поставили ссылки на ваш ресурс. Это можно сделать проанализировав реферер-логи, которые «генерируются» на вашем сервере или воспользоваться поисковыми системами. Например, Excite (www.excite.com) после набора в строке поиска URL'a вашего ресурса выдает страницы, содержащие ссылки на ваш сервер.

После того, как вы определитесь с сайтами, которые уже имеют ссылки на ваш ресурс можно приступать к поиску тех сайтов, где вы бы хотели разместить ссылки. Это можно сделать через поисковые системы, каталоги, специализированные сервера, а также, предложить произвести обмен со страниц вашего сервера. По результатам поиска составить список, содержащий:

- URL сервера;
- его описание, желательно, с оценкой посещаемости и авторитетности ресурса;
- 67вм контактного лица и его электронный адрес.

После этого начинайте рассылать письма с предложениями по обмену ссылками.

ДОБАВИТЬ В ИЗБРАННОЕ

КОММЕРЦИЯ

WWW.ASTERIA.RU

информационные технологии: компьютерная техника и периферия, сетевое и серверное оборудование.

WWW.COMSPEC.RU

компьютеры для дома и офиса, сервера и рабочие станции для видео и аудио производства, комплектующие и периферия.

WWW.VISMECH.RU

разработка и сопровождение интернет-представительств, хостинг, консалтинг, интернет-маркетинг

INDEX.ART.RU

разработка и сопровождение интернет-представительств, хостинг, интернет-маркетинг, разработка ПО под заказ, системная интеграция.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

WWW.ELL.RU

Биржа компьютеров Екатеринбург

WWW.URAL.RU

всегда оперативная информация, Весь Урал-полный каталог, Path Finder-путеводитель по российским и международным информационным ресурсам

WWW.SOFTPLUS.RU

разработка программного обеспечения на СУБД ORACLE. Информационная система «Софт+Торговля»

ПРОВАЙДЕРЫ

WWW.UR.RU

подключение к интернету, электронная почта, электронная коммерция - весь спектр интернет услуг от ведущего провайдера Урала.

СПРАВОЧНИКИ

WWW.PAGER.E-BURG.RU

универсальная система отправки сообщений на пейджеры и сотовые телефоны абонентов компаний города

WWW.URAL.RU

«Желтые страницы Урала», каталог интернет ресурсов, Уральского региона (Пермь, Тюмень, Екатеринбург, Челябинск, Курган, Оренбург, Уфа, Ижевск)

вать письма с предложениями по обмену ссылками.

По своей форме к обмену ссылками близко цитирование. Большую пользу может принести ситуация, когда материалы с вашего сайта будут использоваться другими ресурсами с обязательной ссылкой на ваш сайт.

Награды в Интернет

В Интернете существует множество наград самого различного профиля и уровня престижности. Обычно их разделяют на две категории.

Первую составляют конкурсы, проводимые вне Сети. Как правило, с привлечением прессы и спонсоров, авторитетного жюри и т.д. Их не так много, но такие награды, присуждаемые в off-line конкурсах, имеют большее значение и авторитет, чем просто сетевые награды.

В Рунете можно выделить следующие конкурсы:

- Национальная Интел Интернет Премия (www.nagada.ru)
- Конкурс «Бизнес-сайт» фестиваля «Интернет» (www.festival.sibfair.ru)
- Международный фести-

вал рекламы (секция «Интернет») (www.festival.ru)

Награды присуждаются наиболее значимым интернет-проектам, либо сайтам, сделанным на высоком профессиональном уровне. Номинация на награду, а особенно ее получение, может привлечь значительное внимание к Вашему интернет-проекту, поднять его авторитет и увеличить посещаемость.

Вторую категорию составляют сетевые награды.

Самыми распространенными видами наград в Сети являются награды за содержание страниц, оформление страниц и специализированные - включающие только сайты определенного направления.

Обычно награждение представляет собой помещение на награждающем веб-сайте специальной ссылки (часто с положительной аннотацией) на награждаемую страницу, или просто включение награжденного сайта в определенный список. С этого времени награждаемая страница имеет право с гордостью повесить у себя специальную карточку-награду.

В Рунете можно выделить следующие сетевые награды:

- Конкурс «Золотой URL» (www.goldenurl.ru)
- Российский Он-лайн TOP (POTOP) (www.ezhe.ru/POTOP)
- Конкурс «Открытие месяца» (www.best.ru)

В заключение статьи, нельзя не отметить и важность off-line продвижения вашего сервера. URL вашего сайта желательно включать во всю печатную продукцию фирмы, и по возможности, упоминать сайт в традиционной рекламе. В России, где только 5% россиян имеют доступ в Интернет, наиболее эффективной является реклама в специализированных изданиях, посвященных вопросам Internet, компьютеров и IT, а также, бизнеса и финансов.

Примечание автора. Уважаемые читатели, представители рекламных агентств и веб-студий, владельцы популярных веб-ресурсов и интернет-проектов, предлагаю вам принять участие в разработке проекта, посвященного вопросам региональной интернет-рекламы. Все предложения, в частности, сотрудничества и информационной поддержки направляйте по адресу: pr@vismech.ru

www.vismech.ru

визуальная механика

Информационные решения с отличным результатом!

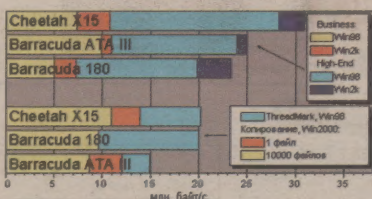
ХРАНИТЬ ВЕЧНО!

Ferrum@computerra.urf.ru при содействии Биржи компьютеров Екатеринбурга (www.ell.ru)

Даже на фоне успехов других отраслей компьютерной индустрии, темпы увеличения емкости жестких дисков способны вызвать удивление. За последние 10 лет средний объем винчестера увеличился в 200 раз. Стоимость 200 мегабайт дискового пространства упала до одного доллара. Впрочем, и это не предел — новинки от ведущих производителей готовят настоящий переворот на рынке HDD.

С момента завоевания рынка IDE-винчестерами с 10-гигабайтными трехдюймовыми пластинами прошло уже немало времени. За последние годы три мы привыкли к частой смене моделей жестких дисков, поэтому почти девятилетняя осенне-зимняя пауза в обновлении парка IDE-накопителей стала потихоньку надоедать. Некоторые из дискостроителей пробовали баловать нас новинками с пластинами по 15 Гбайт (знаменитая серия IBM DTLA-3070xx, см. «КТ» #354, несколько серий Maxtor DiamondMax и ряд других), но это носило скорее временный, промежуточный характер, поскольку по молчаливому согласию производители дружно стремились перейти сразу к 20-гигабайтным трехдюймовым пластинам.

7200 оборотов в минуту. Параметры новых семитысячников на редкость однообразны.



разны. Все модели имеют кэш объемом 2 Мбайт (пора бы уже потихоньку переходить на вдвое больший), среднее время поиска около 8,5 мс, высокую внутреннюю скорость чтения с поверхности до 60 Мбайт/с, интерфейс UltraATA/100 (Maxtor уже перешла на его новую модификацию ATA-6, вместо общепринятой ATA-5). Модели имеют максимальную емкость 40-60 Гбайт (большие сейчас редко кому нужны), приличную удорожай-

моделей серии 75GXP при меньшей плотности ничуть не уступают более емким и молодым конкурентам. Кроме того, новые диски от IBM будут самые ударостойкие и маломощные из семитысячников. Мы ожидаем их появления в Москве где-то в апреле и сразу же расскажем вам о результатах их испытаний. Пока же компанию

IBM в нашем сравнительном обзоре представляет серия Deskstar 75GXP, появившаяся еще прошлым летом и до сих пор удерживающая лидерство благодаря уникальным технологическим решениям (сверхгладкие стеклянные пластины вместо обычных диалюминиевых и керамические подшипники применяет в IDE-моделях пока только



компания IBM).

В последнее время все дискостроители стали активно бороться за тишину своих IDE-винчестеров. Не минула сия участь и высокооборотистые модели. Помимо специальной оптимизации конструкции дисков, компании предлагают альтернативные решения, позволяющие при помощи особых программ управлять шумностью дисков на наш вкус. Так, уже у нескольких производителей винчестеров есть свои утилиты, при помощи которых можно переключать диск в режим тихого поиска. Прежде всего, это программы amset.exe от Maxtor и ibmftool.exe от IBM. Если первая понимает только диски от Maxtor, то вторая может работать и с дисками других фирм (если они поддерживают опцию изменения акустики). При включении тихого поиска происходит замедление перемещения блока головок (так на-

зываемое «профилированное», или «мягкое» перемещение). При этом время поиска возрастает настолько, насколько это заложено в конструкции конкретной модели диска, но и шум поиска существенно уменьшается (вплоть до полной незаметности на фоне звука вращения).

Восточно-европейское представительство компании Seagate Technologies представило в России пилотный образец самого большого (на данный момент) трехдюймового винчестера в мире — 180-гигабайтного Ultra 160 SCSI-диска Seagate Barracuda 180. Появление накопителя, более чем вдвое превосходящего по объему всех предшественников — событие знаменательное. Диски семейства Barracuda давно и заслуженно имеют добрую репутацию, поэтому очередной рекорд уже седьмого поколения «зубастых рыб» выглядит как достойное продолжение богатых традиций. Обещается также, что эти диски будут иметь самую низкую стоимость мегабайта среди SCSI-моделей, хотя в любом случае цена в районе двух зеленых косярей не позволяет рекомендовать эти диски для домашних развлечений.

Полная форматированная емкость килограммового «младенца» составляет 181,6 миллиарда байт. Накопитель состоит из 12 двухсторонних пластин по 15 Гбайт каждая, то есть имеет аж 24 голка (для сравнения — у современных IDE-винчестеров, как правило, не более трех пластин). Такой пакет «блинов» потребовал более толстого корпуса по сравнению со стандартными винчестерами фактора 3,5 дюйма — 40 мм вместо 25. Пакет вращается со скоростью 7200 об./мин. (как и положено для «Барракуды», при этом внутренняя скорость чтения доходит до 508 Мбайт/с, а среднее

время поиска равно 7,4 мс для чтения и 8,2 мс для записи. Замечу, что это примерно на 1 мс быстрее, чем у дисков серии Barracuda ATA, несмотря на в несколько раз более «тяжелый» блок головок.

Все модели серии имеют одинаковую емкость и различаются только объемом встроенного буфера и интерфейсом, что отражается в буйных индексах в конце номера модели ST11816877xxx. Имеются модели как для Ultra 160 SCSI (индекс L), так и под 200-мегабайтный-в-секунду Fibre Channel (F). Индекс V означает, что кэш диска увеличен до 16 Мбайт (вместо обычных 4 Мбайт) и модель предназначена для видео и графики. Из особенностей следует также отметить применение специальной технологии Advanced Multidrive System, улучшающую производительность диска в серверных и RAID-применениях, а относительно небольшое энергопот-

ребление облегчает его применение в массивах дисков. Интересно отметить, что, по крайней мере по внешнему виду платы контроллеров, Barracuda 180 и другого Ultra 160 SCSI-диска Seagate Cheetah X15 идентичны несмотря на более чем двукратную разницу в скорости вращения и времени доступа между этими дисками.

Предложения на рынке SCSI-HDD Екатеринбург (по данным www.ELL.ru)

	Предложенный	Доля	Средняя цена \$
Hewlett-Packard (HP)			
<10 Gb	9	12%	
от 10 до 20 Gb	5	6%	415
>20 Gb	4	5%	788
IBM			
<10 Gb	39	51%	
от 10 до 20 Gb	16	21%	230
>20 Gb	15	19%	340
Quantum			
<10 Gb	8	10%	562
от 10 до 20 Gb	11	14%	
>20 Gb	3	4%	198
Seagate			
<10 Gb	7	9%	193
от 10 до 20 Gb	6	8%	399
>20 Gb	3	4%	937
Western Digital			
<10 Gb	2	3%	
	2	3%	123
Всего	77	100%	

режнему различию в скорости вращения и времени доступа между этими дисками. Благодаря специальному противозумному меру диск является самым тихим среди прямых аналогов (37 дБ при вращении). А вот ударостойкость диска заметно ниже, чем у IDE-моделей Seagate — всего 10 г в работе и 150 г в выключенном состоянии. Тем не менее, для диска обещающей повышенной надежность в работе, в частности, за счет применения новой технологии Rotational Vibration Sensor, снижающей влияние внешних вибраций. Отмечу, что максимальная рабочая температура диска также невысока — 50 градусов (обычно 55).

Испытания «малыша» проводились при помощи контроллера Tekram DC-390U3D. Для сравнения производительности выбраны прошлогодний супердиск SCSI Seagate Cheetah X15 (вращение 15000 об./мин.), а также новенький Barracuda ATA III с пластинами по 20 Гбайт. По максимальной линейной скорости чтения наш герой обошел оба этих диска, показав аж 42,8 миллионов байт/с (но-

Предложения на рынке IDE-HDD Екатеринбург на 28.04.2001 (по данным www.ELL.ru)

	Предложенный	Доля	Средняя цена \$
Fujitsu			
<10 Gb	40	7%	
от 10 до 20 Gb	4	1%	103,8
>20 Gb	24	4%	95,67
IBM			
<10 Gb	145	26%	
от 10 до 20 Gb	0	0%	120
>20 Gb	28	5%	140
Maxtor			
<10 Gb	21	4%	
от 10 до 20 Gb	0	0%	
>20 Gb	5	1%	102
Quantum			
<10 Gb	16	3%	119
от 10 до 20 Gb	150	29%	
>20 Gb	5	1%	101
Samsung Electronics			
<10 Gb	29	5%	95
от 10 до 20 Gb	125	23%	130
Seagate			
<10 Gb	17	3%	
от 10 до 20 Gb	7	1%	81
>20 Gb	10	2%	84
Seagate			
<10 Gb	1	0%	134
от 10 до 20 Gb	79	14%	
>20 Gb	10	2%	81
Toshiba			
<10 Gb	26	5%	94
от 10 до 20 Gb	43	8%	119
Western Digital			
<10 Gb	1	0%	175
от 10 до 20 Gb	86	16%	
>20 Gb	4	1%	77
Всего	42	8%	97,5
	40	7%	126
Всего	548	100%	

И вот, наконец, все главные игроки на рынке IDE-винчестеров завершили переход на новые «блины», в том числе, в наиболее производительных моделях со скоростью вращения 7200 об./мин. Недавно я уже писал о нынешней ситуации на рынке IDE-накопителей и тенденциях его развития, поэтому, не расходясь попусту драгоценное место, перейдем напрямую к сравнительным испытаниям новейших моделей дисков. Сегодня у нас в меню наиболее продвинутые IDE-модели фактора 3,5 дюйма со скоростью враще-

5400 об./мин., поэтому создание серии SpinPoint P20 стало большой неожиданностью. Судя по спецификации, эти диски должны иметь вполне достойную производительность на уровне лучших моделей конкурентов. Еще одной страстно ожидаемой и пока недоступной серией является IBM Deskstar 60GXP. Идущие на смену заслуженным 15-гигабайтным чемпионам DTLA-3070xx, эти диски должны открыть новые горизонты скорости, поскольку даже

Приглашаем!

На презентацию нового компьютерного клуба "Армагеддон"

в 18 мая в 16:00
После презентации состоится сладкий обед + 2 часа бесплатной игры.
С 12:00 до 18:00 подтверждение регистрации на чемпионат.

19 мая 10:00 проводится Городской чемпионат по "Quake III Arena".
Ждем Вас в это время.

Информация на сайте АКС:
http://uracs.web.ur.ru
Адрес клуба: микрорайон Ботанический
Тбилисский бульвар, 13
тел. 110 - 739